

Situación de proyecto nº1

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	250	PF 3	60.00	24.16	1.25	2.18	1.94	2.30	0.003484	1.56	38.42	53.95	0.59
Actual	250	PF 5	110.00	28.14	1.25	2.58	2.22	2.75	0.002701	1.80	60.99	56.67	0.55
Actual	245.*	PF 3	60.00	27.87	1.19	2.14	1.92	2.28	0.004017	1.68	35.77	50.31	0.64
Actual	245.*	PF 5	110.00	32.72	1.19	2.54	2.22	2.73	0.003161	1.94	56.61	53.06	0.60
Actual	240.*	PF 3	60.00	33.23	1.13	2.08	1.90	2.25	0.004812	1.83	32.78	46.35	0.69
Actual	240.*	PF 5	110.00	39.05	1.13	2.48	2.21	2.71	0.003828	2.12	51.95	49.44	0.66
Actual	235.*	PF 3	60.00	40.97	1.06	2.01	1.88	2.22	0.005980	2.03	29.56	42.11	0.77
Actual	235.*	PF 5	110.00	48.42	1.06	2.40	2.21	2.68	0.004867	2.35	46.85	45.69	0.74
Actual	230	PF 3	60.00	29.23	1.00	1.86	1.86	2.19	0.004499	2.55	23.54	35.38	1.00
Actual	230	PF 5	110.00	35.50	1.00	2.21	2.21	2.65	0.004079	2.95	37.30	41.59	0.99
Actual	229.*	PF 3	60.00	66.49	0.88	1.46	1.68	2.14	0.013670	3.66	16.38	32.85	1.66
Actual	229.*	PF 5	110.00	75.15	0.88	1.75	1.99	2.60	0.011509	4.09	26.89	40.07	1.59
Actual	228.*	PF 3	60.00	90.70	0.75	1.23	1.49	2.10	0.022473	4.15	14.47	34.96	2.06
Actual	228.*	PF 5	110.00	99.46	0.75	1.47	1.80	2.56	0.017039	4.62	23.82	39.57	1.90
Actual	227.*	PF 3	60.00	113.68	0.63	1.03	1.31	2.06	0.033748	4.51	13.32	38.56	2.45
Actual	227.*	PF 5	110.00	119.50	0.63	1.25	1.62	2.52	0.022053	5.00	22.00	39.22	2.13
Actual	226.*	PF 3	60.00	131.51	0.50	0.84	1.14	2.01	0.042013	4.79	12.53	38.89	2.69
Actual	226.*	PF 5	110.00	136.11	0.50	1.06	1.46	2.48	0.026491	5.29	20.80	38.90	2.31
Actual	225	PF 3	60.00	144.87	0.37	0.69	1.00	1.95	0.048190	4.99	12.02	38.60	2.85
Actual	225	PF 5	110.00	149.08	0.37	0.89	1.31	2.43	0.030132	5.50	20.00	38.60	2.44
Actual	220.*	PF 3	60.00	104.08	0.37	0.73	0.99	1.68	0.030066	4.33	13.86	38.53	2.31
Actual	220.*	PF 5	110.00	122.91	0.37	0.93	1.31	2.24	0.022880	5.06	21.72	38.53	2.15
Actual	215.*	PF 3	60.00	9.80	0.36	1.36	0.99	1.48	0.001056	1.57	38.30	38.46	0.50
Actual	215.*	PF 5	110.00	101.93	0.36	0.97	1.30	2.08	0.017522	4.67	23.54	38.46	1.91
Actual	210.*	PF 3	60.00	9.81	0.35	1.35	0.98	1.48	0.001055	1.57	38.28	38.39	0.50
Actual	210.*	PF 5	110.00	83.82	0.35	1.02	1.29	1.96	0.013262	4.30	25.60	38.39	1.68
Actual	205.*	PF 3	60.00	9.80	0.35	1.34	0.97	1.47	0.001052	1.57	38.29	38.32	0.50
Actual	205.*	PF 5	110.00	20.75	0.35	1.56	1.29	1.85	0.001845	2.35	46.75	38.32	0.68
Actual	200	PF 3	60.00	9.80	0.34	1.34	0.97	1.46	0.001051	1.57	38.27	38.25	0.50
Actual	200	PF 5	110.00	21.01	0.34	1.55	1.28	1.84	0.001875	2.37	46.48	38.25	0.69
Actual	197.5*	PF 3	60.00	9.77	0.33	1.34	0.96	1.46	0.001047	1.57	38.32	38.25	0.50
Actual	197.5*	PF 5	110.00	21.06	0.33	1.55	1.28	1.83	0.001881	2.37	46.44	38.25	0.69
Actual	195.*	PF 3	60.00	9.76	0.33	1.33	0.96	1.46	0.001045	1.56	38.34	38.25	0.50
Actual	195.*	PF 5	110.00	21.16	0.33	1.54	1.28	1.83	0.001894	2.37	46.34	38.25	0.69
Actual	192.5*	PF 3	60.00	9.73	0.33	1.33	0.96	1.46	0.001041	1.56	38.39	38.25	0.50
Actual	192.5*	PF 5	110.00	21.21	0.33	1.54	1.27	1.83	0.001900	2.38	46.30	38.25	0.69
Actual	190.*	PF 3	60.00	9.70	0.32	1.33	0.96	1.45	0.001036	1.56	38.45	38.25	0.50
Actual	190.*	PF 5	110.00	21.26	0.32	1.53	1.27	1.82	0.001906	2.38	46.25	38.25	0.69
Actual	187.5*	PF 3	60.00	9.67	0.32	1.33	0.95	1.45	0.001031	1.56	38.50	38.25	0.50
Actual	187.5*	PF 5	110.00	21.31	0.32	1.53	1.26	1.82	0.001912	2.38	46.20	38.25	0.69
Actual	185.*	PF 3	60.00	9.63	0.31	1.32	0.94	1.45	0.001026	1.56	38.56	38.25	0.49
Actual	185.*	PF 5	110.00	21.34	0.31	1.52	1.26	1.81	0.001917	2.38	46.17	38.25	0.69
Actual	182.5*	PF 3	60.00	9.63	0.31	1.32	0.94	1.44	0.001025	1.56	38.57	38.25	0.49
Actual	182.5*	PF 5	110.00	21.47	0.31	1.52	1.26	1.81	0.001933	2.39	46.05	38.25	0.69
Actual	180	PF 3	60.00	9.59	0.31	1.32	0.94	1.44	0.001019	1.55	38.64	38.25	0.49
Actual	180	PF 5	110.00	21.51	0.31	1.51	1.25	1.80	0.001938	2.39	46.02	38.25	0.70
Actual	179.*	PF 3	60.00	9.57	0.31	1.32	0.94	1.44	0.001017	1.55	38.67	38.25	0.49
Actual	179.*	PF 5	110.00	21.52	0.31	1.51	1.25	1.80	0.001939	2.39	46.01	38.25	0.70
Actual	178.*	PF 3	60.00	9.58	0.31	1.32	0.93	1.44	0.001017	1.55	38.66	38.25	0.49
Actual	178.*	PF 5	110.00	21.58	0.31	1.51	1.25	1.80	0.001947	2.39	45.95	38.25	0.70
Actual	177.*	PF 3	60.00	9.55	0.30	1.31	0.93	1.44	0.001013	1.55	38.71	38.25	0.49
Actual	177.*	PF 5	110.00	21.57	0.30	1.50	1.25	1.80	0.001946	2.39	45.96	38.25	0.70
Actual	176.*	PF 3	60.00	9.55	0.30	1.31	0.93	1.44	0.001014	1.55	38.71	38.25	0.49
Actual	176.*	PF 5	110.00	21.64	0.30	1.50	1.25	1.79	0.001954	2.40	45.90	38.25	0.70
Actual	175.00	PF 3	60.00	9.52	0.30	1.31	0.93	1.44	0.001009	1.55	38.75	38.25	0.49
Actual	175.00	PF 5	110.00	21.63	0.30	1.50	1.25	1.79	0.001953	2.40	45.90	38.25	0.70
Actual	174.*	PF 3	60.00	7.40	0.20	1.33	0.83	1.43	0.000708	1.39	43.22	38.29	0.42
Actual	174.*	PF 5	110.00	16.80	0.20	1.54	1.14	1.77	0.001370	2.15	51.21	38.29	0.59
Actual	173.*	PF 3	60.00	5.94	0.10	1.34	0.73	1.42	0.000520	1.26	47.52	38.32	0.36
Actual	173.*	PF 5	110.00	13.62	0.10	1.56	1.05	1.76	0.001022	1.96	56.08	38.32	0.52
Actual	172.*	PF 3	60.00	4.89	0.00	1.35	0.63	1.42	0.000396	1.16	51.72	38.36	0.32

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	172.*	PF 5	110.00	11.35	0.00	1.58	0.94	1.75	0.000792	1.81	60.69	38.36	0.46
Actual	171.*	PF 3	60.00	4.09	-0.10	1.35	0.53	1.41	0.000309	1.07	55.85	38.39	0.28
Actual	171.*	PF 5	110.00	9.64	-0.10	1.60	0.84	1.74	0.000631	1.69	65.15	38.39	0.41
Actual	170.*	PF 3	60.00	3.48	-0.20	1.36	0.43	1.41	0.000246	1.00	59.94	38.43	0.26
Actual	170.*	PF 5	110.00	8.31	-0.20	1.61	0.74	1.74	0.000513	1.58	69.50	38.43	0.38
Actual	169.*	PF 3	60.00	2.99	-0.30	1.36	0.33	1.41	0.000199	0.94	64.00	38.46	0.23
Actual	169.*	PF 5	110.00	7.24	-0.30	1.62	0.64	1.73	0.000424	1.49	73.78	38.46	0.34
Actual	168.*	PF 3	60.00	2.60	-0.40	1.37	0.23	1.41	0.000164	0.88	68.04	38.49	0.21
Actual	168.*	PF 5	110.00	6.37	-0.40	1.63	0.54	1.73	0.000355	1.41	78.00	38.49	0.32
Actual	167.*	PF 3	60.00	2.28	-0.50	1.37	0.13	1.41	0.000136	0.83	72.06	38.53	0.19
Actual	167.*	PF 5	110.00	5.65	-0.50	1.63	0.44	1.72	0.000300	1.34	82.18	38.53	0.29
Actual	166.*	PF 3	60.00	2.01	-0.60	1.37	0.02	1.40	0.000114	0.79	76.09	38.56	0.18
Actual	166.*	PF 5	110.00	5.05	-0.60	1.64	0.34	1.72	0.000257	1.27	86.34	38.56	0.27
Actual	165	PF 3	60.00	1.79	-0.70	1.37	-0.07	1.40	0.000097	0.75	80.10	38.60	0.17
Actual	165	PF 5	110.00	4.54	-0.70	1.64	0.24	1.72	0.000221	1.22	90.47	38.60	0.25
Actual	143		Bridge										
Actual	142	PF 3	60.00	0.93	-0.70	1.38	-0.08	1.40	0.000051	0.72	83.01	40.00	0.16
Actual	142	PF 5	110.00	2.37	-0.70	1.65	0.22	1.72	0.000115	1.17	93.81	40.00	0.24
Actual	141	PF 3	60.00	0.90	-0.70	1.38	-0.09	1.40	0.000048	0.71	84.71	40.80	0.16
Actual	141	PF 5	110.00	2.27	-0.70	1.65	0.20	1.71	0.000110	1.15	95.79	40.80	0.24
Actual	140.00	PF 3	60.00	1.13	-0.50	1.37	0.10	1.40	0.000068	0.78	76.49	40.90	0.18
Actual	140.00	PF 5	110.00	2.82	-0.50	1.63	0.40	1.71	0.000149	1.26	87.26	40.90	0.28
Actual	139.*	PF 3	60.00	5.81	-0.50	1.37	0.10	1.40	0.000345	0.78	76.64	40.98	0.18
Actual	139.*	PF 5	110.00	14.41	-0.50	1.63	0.40	1.71	0.000760	1.26	87.43	40.98	0.27
Actual	138.*	PF 3	60.00	5.79	-0.50	1.37	0.10	1.40	0.000344	0.78	76.78	41.06	0.18
Actual	138.*	PF 5	110.00	14.36	-0.50	1.63	0.40	1.71	0.000758	1.26	87.58	41.06	0.27
Actual	137.*	PF 3	60.00	5.76	-0.50	1.37	0.10	1.40	0.000343	0.78	76.92	41.14	0.18
Actual	137.*	PF 5	110.00	14.31	-0.50	1.63	0.40	1.71	0.000755	1.25	87.73	41.14	0.27
Actual	136.*	PF 3	60.00	5.74	-0.50	1.37	0.10	1.40	0.000342	0.78	77.06	41.22	0.18
Actual	136.*	PF 5	110.00	14.26	-0.50	1.63	0.40	1.71	0.000753	1.25	87.88	41.22	0.27
Actual	135	PF 3	60.00	5.72	-0.50	1.37	0.10	1.40	0.000340	0.78	77.20	41.30	0.18
Actual	135	PF 5	110.00	14.21	-0.50	1.63	0.40	1.71	0.000750	1.25	88.03	41.30	0.27
Actual	134.5	PF 3	60.00	10.66	-0.50	1.37	0.10	1.40	0.000634	0.78	77.19	41.30	0.18
Actual	134.5	PF 5	110.00	26.48	-0.50	1.63	0.40	1.71	0.001398	1.25	88.01	41.30	0.27
Actual	132.5	PF 3	60.00	9.98	-0.50	1.37	0.08	1.40	0.000589	0.75	79.69	42.70	0.18
Actual	132.5	PF 5	110.00	24.76	-0.50	1.63	0.38	1.71	0.001297	1.21	90.90	42.70	0.26
Actual	130.00	PF 3	60.00	9.47	-0.50	1.37	0.08	1.40	0.000558	0.73	81.75	43.90	0.17
Actual	130.00	PF 5	110.00	23.49	-0.50	1.63	0.37	1.70	0.001226	1.18	93.27	43.90	0.26
Actual	127.5	PF 3	60.00	8.91	-0.50	1.37	0.08	1.39	0.000521	0.71	84.19	45.44	0.17
Actual	127.5	PF 5	110.00	22.07	-0.50	1.63	0.35	1.70	0.001143	1.14	96.12	45.44	0.25
Actual	125	PF 3	60.00	8.42	-0.50	1.37	0.07	1.39	0.000491	0.69	86.59	47.13	0.16
Actual	125	PF 5	110.00	20.79	-0.50	1.63	0.35	1.69	0.001072	1.11	98.96	47.13	0.24
Actual	122.5	PF 3	60.00	8.01	-0.50	1.37	0.06	1.39	0.000468	0.68	88.79	48.93	0.16
Actual	122.5	PF 5	110.00	19.70	-0.50	1.63	0.34	1.69	0.001016	1.08	101.64	48.93	0.24
Actual	120	PF 3	60.00	7.73	-0.50	1.37	0.06	1.39	0.000454	0.66	90.43	50.63	0.16
Actual	120	PF 5	110.00	18.95	-0.50	1.63	0.33	1.69	0.000980	1.06	103.70	50.63	0.24
Actual	117.5	PF 3	60.00	7.51	-0.50	1.37	0.05	1.39	0.000443	0.65	91.84	52.00	0.16
Actual	117.5	PF 5	110.00	18.35	-0.50	1.63	0.32	1.68	0.000955	1.04	105.50	52.38	0.23
Actual	115.00	PF 3	60.00	7.31	-0.50	1.37	0.05	1.39	0.000431	0.64	93.12	52.82	0.15
Actual	115.00	PF 5	110.00	17.85	-0.50	1.63	0.31	1.68	0.000934	1.03	107.02	53.64	0.23
Actual	112.5	PF 3	60.00	7.11	-0.50	1.37	0.04	1.39	0.000419	0.64	94.40	53.52	0.15
Actual	112.5	PF 5	110.00	17.39	-0.50	1.63	0.31	1.68	0.000909	1.01	108.44	54.34	0.23
Actual	110	PF 3	60.00	6.92	-0.50	1.36	0.04	1.38	0.000408	0.63	95.66	54.22	0.15
Actual	110	PF 5	110.00	16.94	-0.50	1.62	0.30	1.68	0.000885	1.00	109.85	55.03	0.23
Actual	105.*	PF 3	60.00	2.67	-0.50	1.36	0.02	1.38	0.000157	0.60	99.87	56.47	0.14
Actual	105.*	PF 5	110.00	6.53	-0.50	1.62	0.28	1.67	0.000340	0.96	114.66	57.28	0.22
Actual	100.*	PF 3	60.00	2.45	-0.50	1.36	0.01	1.38	0.000144	0.58	104.10	58.72	0.14
Actual	100.*	PF 5	110.00	6.01	-0.50	1.63	0.26	1.67	0.000312	0.92	119.51	59.52	0.21
Actual	95.*	PF 3	60.00	2.26	-0.50	1.36	-0.01	1.38	0.000132	0.55	108.32	60.96	0.13
Actual	95.*	PF 5	110.00	5.54	-0.50	1.63	0.23	1.67	0.000286	0.88	124.36	61.77	0.20

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	90.*	PF 3	60.00	2.10	-0.50	1.37	-0.02	1.38	0.000122	0.53	112.55	63.21	0.13
Actual	90.*	PF 5	110.00	5.13	-0.50	1.63	0.22	1.66	0.000264	0.85	129.20	64.02	0.19
Actual	85.*	PF 3	60.00	1.95	-0.50	1.37	-0.03	1.38	0.000113	0.51	116.77	65.46	0.12
Actual	85.*	PF 5	110.00	4.76	-0.50	1.63	0.20	1.66	0.000245	0.82	134.03	66.26	0.18
Actual	80.*	PF 3	60.00	1.81	-0.50	1.37	-0.04	1.38	0.000105	0.50	120.99	67.71	0.12
Actual	80.*	PF 5	110.00	4.43	-0.50	1.63	0.18	1.66	0.000227	0.79	138.86	68.51	0.18
Actual	75.*	PF 3	60.00	1.69	-0.50	1.37	-0.06	1.38	0.000098	0.48	125.20	69.95	0.11
Actual	75.*	PF 5	110.00	4.14	-0.50	1.63	0.16	1.66	0.000211	0.77	143.69	70.75	0.17
Actual	70.*	PF 3	60.00	1.58	-0.50	1.37	-0.06	1.38	0.000091	0.46	129.42	72.20	0.11
Actual	70.*	PF 5	110.00	3.87	-0.50	1.63	0.15	1.66	0.000197	0.74	148.51	73.00	0.17
Actual	65.*	PF 3	60.00	1.48	-0.50	1.37	-0.07	1.38	0.000085	0.45	133.64	74.45	0.11
Actual	65.*	PF 5	110.00	3.63	-0.50	1.63	0.14	1.65	0.000185	0.72	153.33	75.24	0.16
Actual	60	PF 3	60.00	1.39	-0.50	1.37	-0.08	1.38	0.000080	0.44	137.85	76.70	0.10
Actual	60	PF 5	110.00	3.41	-0.50	1.63	0.12	1.65	0.000173	0.70	158.15	77.49	0.16
Actual	55.*	PF 3	60.00	1.39	-0.50	1.37	-0.08	1.37	0.000080	0.44	137.77	76.54	0.10
Actual	55.*	PF 5	110.00	3.41	-0.50	1.63	0.12	1.65	0.000173	0.70	157.98	77.29	0.16
Actual	50	PF 3	60.00	1.39	-0.50	1.36	-0.08	1.37	0.000080	0.44	137.72	76.43	0.10
Actual	50	PF 5	110.00	3.42	-0.50	1.63	0.12	1.65	0.000173	0.70	157.87	77.15	0.16
Actual	45.*	PF 3	60.00	1.56	-0.41	1.36	0.00	1.37	0.000094	0.46	131.30	76.47	0.11
Actual	45.*	PF 5	110.00	3.77	-0.41	1.62	0.21	1.65	0.000200	0.73	151.32	77.20	0.17
Actual	40.*	PF 3	60.00	1.75	-0.32	1.36	0.09	1.37	0.000111	0.48	124.88	76.50	0.12
Actual	40.*	PF 5	110.00	4.18	-0.32	1.62	0.29	1.65	0.000231	0.76	144.75	77.25	0.18
Actual	35.*	PF 3	60.00	1.98	-0.24	1.36	0.17	1.37	0.000132	0.51	118.44	76.53	0.13
Actual	35.*	PF 5	110.00	4.67	-0.24	1.62	0.38	1.65	0.000270	0.80	138.13	77.30	0.19
Actual	30.00	PF 3	60.00	2.26	-0.15	1.36	0.26	1.37	0.000160	0.54	111.85	76.55	0.14
Actual	30.00	PF 5	110.00	5.25	-0.15	1.61	0.47	1.65	0.000319	0.84	131.34	77.33	0.21
Actual	28.*	PF 3	60.00	2.29	-0.14	1.36		1.37	0.000163	0.54	111.31	76.69	0.14
Actual	28.*	PF 5	110.00	5.30	-0.14	1.61		1.65	0.000324	0.84	130.81	77.47	0.21
Actual	26.*	PF 3	60.00	2.32	-0.13	1.36		1.37	0.000166	0.54	110.79	76.84	0.14
Actual	26.*	PF 5	110.00	5.34	-0.13	1.61		1.64	0.000329	0.84	130.27	77.45	0.21
Actual	24.*	PF 3	60.00	2.25	-0.12	1.36		1.37	0.000167	0.54	110.37	79.17	0.14
Actual	24.*	PF 5	110.00	4.98	-0.12	1.61		1.64	0.000327	0.85	130.80	82.93	0.21
Actual	22.*	PF 3	60.00	2.09	-0.11	1.36		1.37	0.000163	0.54	113.23	85.84	0.14
Actual	22.*	PF 5	110.00	4.63	-0.11	1.61		1.64	0.000315	0.84	135.33	89.30	0.20
Actual	20.00	PF 3	60.00	1.91	-0.10	1.36		1.37	0.000150	0.52	119.90	91.88	0.14
Actual	20.00	PF 5	110.00	3.66	-0.10	1.61		1.64	0.000301	0.82	145.63	116.79	0.20
Actual	19.465*	PF 3	60.00	4.36	0.35	1.34		1.37	0.000491	0.73	84.65	93.22	0.23
Actual	19.465*	PF 5	110.00	7.29	0.35	1.58		1.64	0.000801	1.08	108.90	116.83	0.31
Actual	18.93	PF 3	60.00	32.50	0.80	1.21		1.36	0.008262	1.68	36.19	90.09	0.83
Actual	18.93	PF 5	110.00	45.75	0.80	1.39	1.35	1.62	0.008217	2.13	52.58	92.40	0.88
Actual	17.9475*	PF 3	60.00	33.73	0.80	1.20		1.35	0.008815	1.70	35.69	91.33	0.86
Actual	17.9475*	PF 5	110.00	45.94	0.80	1.39	1.34	1.61	0.008372	2.13	52.59	93.80	0.89
Actual	16.965*	PF 3	60.00	35.44	0.80	1.19		1.34	0.009572	1.73	35.01	92.61	0.89
Actual	16.965*	PF 5	110.00	46.17	0.80	1.38	1.34	1.60	0.008547	2.13	52.58	95.31	0.89
Actual	15.9825*	PF 3	60.00	37.97	0.80	1.17	1.16	1.33	0.010687	1.78	34.05	93.93	0.93
Actual	15.9825*	PF 5	110.00	46.43	0.80	1.37	1.33	1.60	0.008742	2.13	52.57	96.95	0.90
Actual	15.00	PF 3	60.00	41.61	0.80	1.16	1.16	1.33	0.012346	1.85	32.81	95.39	0.99
Actual	15.00	PF 5	110.00	46.21	0.80	1.36	1.36	1.59	0.009070	2.14	52.47	100.91	0.92
Actual	14.43*	PF 3	60.00	207.88	0.37	0.56	0.74	1.26	0.110826	3.72	16.24	84.89	2.69
Actual	14.43*	PF 5	110.00	205.34	0.37	0.69	0.92	1.52	0.066491	4.06	27.47	87.17	2.27
Actual	13.86	PF 3	60.00	6.48	-0.07	0.80	0.33	0.84	0.000830	0.87	71.12	89.12	0.30
Actual	13.86	PF 5	110.00	11.54	-0.07	1.05	0.53	1.12	0.001176	1.23	93.63	93.47	0.37
Actual	12.895*	PF 3	60.00	6.46	-0.06	0.80		0.84	0.000836	0.87	71.30	90.39	0.30
Actual	12.895*	PF 5	110.00	11.42	-0.06	1.05		1.12	0.001177	1.23	94.16	95.06	0.37
Actual	11.93*	PF 3	60.00	6.44	-0.06	0.80		0.84	0.000842	0.87	71.50	91.67	0.30
Actual	11.93*	PF 5	110.00	11.30	-0.06	1.05		1.12	0.001177	1.22	94.72	96.66	0.37
Actual	10.965*	PF 3	60.00	6.42	-0.05	0.80		0.84	0.000849	0.87	71.67	92.97	0.30
Actual	10.965*	PF 5	110.00	11.18	-0.05	1.05		1.12	0.001178	1.22	95.26	98.30	0.37
Actual	10.00	PF 3	60.00	6.39	-0.05	0.80		0.84	0.000856	0.87	71.87	94.29	0.30
Actual	10.00	PF 5	110.00	11.06	-0.05	1.05		1.12	0.001178	1.21	95.83	99.97	0.37
Actual	8.*	PF 3	60.00	6.56	-0.04	0.80		0.84	0.000906	0.89	71.07	96.23	0.31

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	8.*	PF 5	110.00	11.15	-0.04	1.04		1.12	0.001225	1.23	95.59	102.93	0.38
Actual	6.*	PF 3	60.00	6.58	-0.03	0.80		0.83	0.000945	0.90	71.02	99.89	0.32
Actual	6.*	PF 5	110.00	10.01	-0.03	1.04		1.11	0.001304	1.25	97.46	124.43	0.39
Actual	4.*	PF 3	60.00	6.00	-0.02	0.79		0.83	0.000972	0.90	73.15	116.16	0.32
Actual	4.*	PF 5	110.00	8.51	-0.02	1.04		1.11	0.001201	1.20	106.36	147.12	0.37
Actual	2.*	PF 3	60.00	5.06	-0.01	0.80		0.83	0.000879	0.85	80.38	136.78	0.30
Actual	2.*	PF 5	110.00	7.47	-0.01	1.05		1.10	0.000980	1.08	117.38	150.93	0.34
Actual	0	PF 3	60.00	4.22	0.00	0.80	0.37	0.82	0.000685	0.75	90.40	143.61	0.27
Actual	0	PF 5	110.00	6.45	0.00	1.06	0.54	1.10	0.000782	0.96	128.29	152.34	0.30

Situación de proyecto nº2

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m ³ /s)	Shear Total (N/m ²)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m ²)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	250	PF 2	160.00	31.19	1.25	2.93	2.43	3.13	0.002321	1.98	80.75	57.86	0.54
Actual	250	PF 5	300.00	18.60	1.25	3.82	2.93	4.01	0.001235	1.99	170.17	107.39	0.42
Actual	250	PF 7	615.00	25.98	1.25	4.95	3.82	5.20	0.001029	2.37	290.95	107.39	0.41
Actual	245.*	PF 2	160.00	36.45	1.19	2.88	2.44	3.11	0.002737	2.14	74.81	54.19	0.58
Actual	245.*	PF 5	300.00	20.32	1.19	3.79	2.96	4.00	0.001391	2.11	161.39	105.17	0.45
Actual	245.*	PF 7	615.00	28.02	1.19	4.92	3.87	5.19	0.001129	2.49	279.89	105.17	0.43
Actual	240.*	PF 2	160.00	43.45	1.13	2.81	2.45	3.09	0.003307	2.33	68.68	50.45	0.64
Actual	240.*	PF 5	300.00	22.55	1.13	3.75	2.99	3.99	0.001610	2.26	151.50	102.96	0.48
Actual	240.*	PF 7	615.00	30.42	1.13	4.88	3.93	5.18	0.001252	2.62	268.44	102.96	0.45
Actual	235.*	PF 2	160.00	53.82	1.06	2.73	2.46	3.07	0.004202	2.58	61.97	46.66	0.72
Actual	235.*	PF 5	300.00	25.51	1.06	3.69	3.02	3.97	0.001925	2.46	140.33	100.74	0.52
Actual	235.*	PF 7	615.00	33.39	1.06	4.84	3.98	5.17	0.001411	2.78	256.13	100.74	0.48
Actual	230	PF 2	160.00	42.13	1.00	2.46	2.46	3.03	0.003853	3.34	47.94	42.32	1.00
Actual	230	PF 5	300.00	54.63	1.00	3.07	3.07	3.90	0.003410	4.05	74.07	44.11	1.00
Actual	230	PF 7	615.00	16.43	1.00	4.79	4.03	5.16	0.000715	2.96	243.37	98.52	0.51
Actual	229.*	PF 2	160.00	79.92	0.88	1.98	2.25	2.97	0.009217	4.42	36.18	40.25	1.49
Actual	229.*	PF 5	300.00	89.27	0.88	2.55	2.87	3.85	0.006529	5.04	59.50	41.26	1.34
Actual	229.*	PF 7	615.00	15.57	0.88	4.79	4.02	5.16	0.000690	2.93	247.65	98.82	0.49
Actual	228.*	PF 2	160.00	103.65	0.75	1.69	2.06	2.94	0.013232	4.95	32.31	39.65	1.75
Actual	228.*	PF 5	300.00	111.76	0.75	2.23	2.68	3.81	0.008800	5.57	53.83	39.83	1.53
Actual	228.*	PF 7	615.00	14.97	0.75	4.80	3.78	5.16	0.000681	2.91	250.40	99.11	0.48
Actual	227.*	PF 2	160.00	122.02	0.63	1.46	1.88	2.89	0.016626	5.31	30.11	39.25	1.94
Actual	227.*	PF 5	300.00	129.89	0.63	1.97	2.50	3.78	0.010841	5.95	50.42	39.34	1.68
Actual	227.*	PF 7	615.00	79.88	0.63	3.63	3.63	5.05	0.003176	5.28	116.49	40.90	1.00
Actual	226.*	PF 2	160.00	138.57	0.50	1.25	1.72	2.86	0.019879	5.61	28.50	38.92	2.09
Actual	226.*	PF 5	300.00	145.98	0.50	1.75	2.35	3.75	0.012762	6.26	47.93	38.95	1.80
Actual	226.*	PF 7	615.00	109.63	0.50	3.12	3.48	5.00	0.004842	6.08	101.19	39.04	1.20
Actual	225	PF 2	160.00	152.34	0.37	1.08	1.58	2.83	0.022726	5.85	27.35	38.60	2.22
Actual	225	PF 5	300.00	158.99	0.37	1.57	2.21	3.72	0.014388	6.49	46.19	38.60	1.90
Actual	225	PF 7	615.00	126.75	0.37	2.84	3.33	4.97	0.005922	6.47	94.99	38.60	1.32
Actual	220.*	PF 2	160.00	132.37	0.37	1.12	1.57	2.67	0.018601	5.51	29.05	38.53	2.02
Actual	220.*	PF 5	300.00	145.92	0.37	1.61	2.20	3.61	0.012735	6.26	47.93	38.53	1.79
Actual	220.*	PF 7	615.00	110.05	0.37	2.99	3.33	4.88	0.004864	6.09	101.00	38.53	1.20
Actual	215.*	PF 2	160.00	115.13	0.36	1.16	1.57	2.53	0.015247	5.19	30.85	38.46	1.85
Actual	215.*	PF 5	300.00	133.75	0.36	1.65	2.20	3.51	0.011252	6.03	49.75	38.46	1.69
Actual	215.*	PF 7	615.00	108.78	0.36	3.00	3.32	4.87	0.004780	6.06	101.50	38.46	1.19
Actual	210.*	PF 2	160.00	99.52	0.35	1.21	1.57	2.42	0.012391	4.87	32.84	38.39	1.68
Actual	210.*	PF 5	300.00	121.85	0.35	1.70	2.19	3.41	0.009858	5.79	51.79	38.39	1.59
Actual	210.*	PF 7	615.00	107.42	0.35	3.01	3.32	4.86	0.004692	6.03	102.04	38.39	1.18
Actual	205.*	PF 2	160.00	85.18	0.35	1.26	1.55	2.32	0.009933	4.56	35.11	38.32	1.52
Actual	205.*	PF 5	300.00	110.30	0.35	1.76	2.19	3.32	0.008561	5.55	54.06	38.32	1.49
Actual	205.*	PF 7	615.00	106.06	0.35	3.02	3.32	4.85	0.004604	6.00	102.59	38.32	1.17
Actual	200	PF 2	160.00	70.25	0.34	1.34	1.55	2.23	0.007557	4.19	38.15	38.25	1.34
Actual	200	PF 5	300.00	97.92	0.34	1.83	2.18	3.24	0.007234	5.27	56.90	38.25	1.38
Actual	200	PF 7	615.00	104.59	0.34	3.04	3.31	4.85	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	197.5*	PF 2	160.00	65.10	0.33	1.36	1.55	2.20	0.006788	4.06	39.42	38.25	1.28
Actual	197.5*	PF 5	300.00	96.06	0.33	1.83	2.18	3.23	0.007042	5.23	57.38	38.25	1.36
Actual	197.5*	PF 7	615.00	104.59	0.33	3.03	3.31	4.84	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	195.*	PF 2	160.00	58.91	0.33	1.41	1.54	2.18	0.005897	3.89	41.16	38.25	1.20
Actual	195.*	PF 5	300.00	91.78	0.33	1.86	2.18	3.20	0.006606	5.13	58.52	38.25	1.32
Actual	195.*	PF 7	615.00	104.59	0.33	3.03	3.30	4.84	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	192.5*	PF 2	160.00	58.06	0.33	1.41	1.54	2.17	0.005777	3.86	41.42	38.25	1.18
Actual	192.5*	PF 5	300.00	89.99	0.33	1.87	2.17	3.19	0.006427	5.08	59.02	38.25	1.31
Actual	192.5*	PF 7	615.00	104.59	0.33	3.02	3.30	4.83	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	190.*	PF 2	160.00	57.90	0.32	1.41	1.54	2.17	0.005755	3.86	41.47	38.25	1.18
Actual	190.*	PF 5	300.00	88.22	0.32	1.88	2.17	3.17	0.006251	5.04	59.53	38.25	1.29
Actual	190.*	PF 7	615.00	104.59	0.32	3.02	3.30	4.83	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	187.5*	PF 2	160.00	57.76	0.32	1.40	1.53	2.16	0.005736	3.85	41.51	38.25	1.18
Actual	187.5*	PF 5	300.00	86.47	0.32	1.89	2.17	3.16	0.006078	5.00	60.05	38.25	1.27
Actual	187.5*	PF 7	615.00	104.59	0.32	3.02	3.29	4.83	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	185.*	PF 2	160.00	57.50	0.31	1.40	1.53	2.16	0.005699	3.85	41.59	38.25	1.18
Actual	185.*	PF 5	300.00	84.78	0.31	1.90	2.16	3.15	0.005912	4.95	60.57	38.25	1.26
Actual	185.*	PF 7	615.00	104.59	0.31	3.01	3.29	4.82	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	182.5*	PF 2	160.00	56.87	0.31	1.40	1.52	2.15	0.005612	3.83	41.79	38.25	1.17
Actual	182.5*	PF 5	300.00	79.27	0.31	1.94	2.15	3.12	0.005381	4.81	62.36	38.25	1.20
Actual	182.5*	PF 7	615.00	104.59	0.31	3.01	3.29	4.82	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	180	PF 2	160.00	56.87	0.31	1.40	1.52	2.15	0.005612	3.83	41.79	38.25	1.17
Actual	180	PF 5	300.00	79.27	0.31	1.94	2.15	3.12	0.005381	4.81	62.36	38.25	1.20
Actual	180	PF 7	615.00	104.59	0.31	3.01	3.28	4.82	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	179.*	PF 2	160.00	56.87	0.31	1.40	1.52	2.15	0.005612	3.83	41.79	38.25	1.17
Actual	179.*	PF 5	300.00	79.27	0.31	1.94	2.15	3.12	0.005381	4.81	62.36	38.25	1.20
Actual	179.*	PF 7	615.00	104.59	0.31	3.00	3.28	4.81	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	178.*	PF 2	160.00	56.87	0.31	1.40	1.52	2.14	0.005612	3.83	41.79	38.25	1.17
Actual	178.*	PF 5	300.00	79.27	0.31	1.94	2.15	3.11	0.005381	4.81	62.36	38.25	1.20
Actual	178.*	PF 7	615.00	104.59	0.31	3.00	3.28	4.81	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	177.*	PF 2	160.00	56.87	0.30	1.40	1.52	2.14	0.005612	3.83	41.79	38.25	1.17
Actual	177.*	PF 5	300.00	79.27	0.30	1.93	2.15	3.11	0.005381	4.81	62.36	38.25	1.20
Actual	177.*	PF 7	615.00	104.59	0.30	3.00	3.28	4.81	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	176.*	PF 2	160.00	56.87	0.30	1.39	1.51	2.14	0.005612	3.83	41.79	38.25	1.17
Actual	176.*	PF 5	300.00	79.27	0.30	1.93	2.15	3.11	0.005381	4.81	62.36	38.25	1.20
Actual	176.*	PF 7	615.00	104.59	0.30	3.00	3.28	4.81	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	175.00	PF 2	160.00	56.87	0.30	1.39	1.51	2.14	0.005612	3.83	41.79	38.25	1.17
Actual	175.00	PF 5	300.00	79.27	0.30	1.93	2.14	3.11	0.005381	4.81	62.36	38.25	1.20
Actual	175.00	PF 7	615.00	104.59	0.30	3.00	3.28	4.81	0.004511	5.96	103.19	38.25	1.16
Actual	174.*	PF 2	160.00	73.06	0.20	1.18	1.41	2.11	0.007993	4.27	37.51	38.29	1.38
Actual	174.*	PF 5	300.00	93.41	0.20	1.72	2.04	3.08	0.006776	5.16	58.09	38.29	1.34
Actual	174.*	PF 7	615.00	119.95	0.20	2.74	3.18	4.78	0.005456	6.33	97.21	38.29	1.27
Actual	173.*	PF 2	160.00	87.49	0.10	1.01	1.31	2.09	0.010316	4.61	34.71	38.32	1.55
Actual	173.*	PF 5	300.00	106.68	0.10	1.53	1.94	3.06	0.008168	5.47	54.84	38.32	1.46
Actual	173.*	PF 7	615.00	132.31	0.10	2.53	3.07	4.75	0.006254	6.60	93.16	38.32	1.35
Actual	172.*	PF 2	160.00	98.20	0.00	0.86	1.21	2.06	0.012151	4.84	33.03	38.36	1.67
Actual	172.*	PF 5	300.00	118.18	0.00	1.37	1.84	3.03	0.009438	5.72	52.47	38.36	1.56
Actual	172.*	PF 7	615.00	143.70	0.00	2.34	2.97	4.73	0.007018	6.84	89.87	38.36	1.43
Actual	171.*	PF 2	160.00	109.33	-0.10	0.72	1.11	2.03	0.014153	5.07	31.54	38.39	1.79
Actual	171.*	PF 5	300.00	128.65	-0.10	1.22	1.74	3.01	0.010640	5.93	50.59	38.39	1.65
Actual	171.*	PF 7	615.00	154.26	-0.10	2.17	2.87	4.71	0.007749	7.06	87.15	38.39	1.49
Actual	170.*	PF 2	160.00	17.37	-0.20	1.62	1.01	1.89	0.001067	2.29	69.86	38.43	0.54
Actual	170.*	PF 5	300.00	139.26	-0.20	1.07	1.64	2.99	0.011901	6.14	48.89	38.43	1.74
Actual	170.*	PF 7	615.00	163.77	-0.20	2.01	2.77	4.68	0.008426	7.24	84.92	38.43	1.55
Actual	169.*	PF 2	160.00	14.93	-0.30	1.64	0.91	1.87	0.000864	2.14	74.61	38.46	0.49
Actual	169.*	PF 5	300.00	149.04	-0.30	0.93	1.54	2.97	0.013101	6.32	47.48	38.46	1.82
Actual	169.*	PF 7	615.00	173.10	-0.30	1.86	2.66	4.66	0.009106	7.42	82.91	38.46	1.61
Actual	168.*	PF 2	160.00	13.02	-0.40	1.66	0.81	1.87	0.000714	2.02	79.21	38.49	0.45
Actual	168.*	PF 5	300.00	157.82	-0.40	0.80	1.44	2.94	0.014210	6.48	46.32	38.49	1.88
Actual	168.*	PF 7	615.00	181.66	-0.40	1.71	2.56	4.63	0.009745	7.57	81.20	38.49	1.66
Actual	167.*	PF 2	160.00	6.45	-0.50	1.67	0.70	1.86	0.000337	1.91	83.70	38.53	0.41
Actual	167.*	PF 5	300.00	93.84	-0.50	0.67	1.33	2.92	0.008647	6.63	45.23	38.53	1.95
Actual	167.*	PF 7	615.00	107.08	-0.50	1.57	2.46	4.61	0.005854	7.73	79.57	38.53	1.72
Actual	166.*	PF 2	160.00	5.73	-0.60	1.68	0.60	1.85	0.000286	1.82	88.12	38.56	0.38
Actual	166.*	PF 5	300.00	98.92	-0.60	0.55	1.24	2.89	0.009321	6.78	44.22	38.56	2.02
Actual	166.*	PF 7	615.00	111.98	-0.60	1.42	2.36	4.59	0.006235	7.88	78.05	38.56	1.77
Actual	165	PF 2	160.00	5.13	-0.70	1.70	0.51	1.85	0.000246	1.73	92.46	38.60	0.36
Actual	165	PF 5	300.00	103.92	-0.70	0.42	1.13	2.87	0.009998	6.93	43.29	38.60	2.09
Actual	165	PF 7	615.00	116.78	-0.70	1.29	2.26	4.57	0.006615	8.02	76.64	38.60	1.82
Actual	152		Bridge										
Actual	142	PF 2	160.00	4.75	-0.70	1.70	0.48	1.84	0.000226	1.67	96.01	40.00	0.34
Actual	142	PF 5	300.00	93.66	-0.70	0.44	1.09	2.65	0.008877	6.60	45.49	40.00	1.97
Actual	142	PF 7	615.00	113.65	-0.70	1.25	2.19	4.42	0.006532	7.90	77.88	40.00	1.81
Actual	141	PF 2	160.00	4.54	-0.70	1.71	0.46	1.84	0.000215	1.63	98.17	40.80	0.34
Actual	141	PF 5	300.00	12.73	-0.70	1.95	1.07	2.35	0.000553	2.77	108.33	40.80	0.54
Actual	141	PF 7	615.00	115.83	-0.70	1.20	2.15	4.41	0.006803	7.94	77.42	40.80	1.84
Actual	140.00	PF 2	160.00	5.69	-0.50	1.68	0.66	1.84	0.000295	1.80	88.99	40.90	0.39
Actual	140.00	PF 5	300.00	16.85	-0.50	1.85	1.26	2.34	0.000817	3.13	95.91	40.90	0.65
Actual	140.00	PF 7	615.00	103.17	-0.50	1.49	2.35	4.40	0.005799	7.55	81.44	40.90	1.71
Actual	139.*	PF 2	160.00	29.13	-0.50	1.68	0.66	1.84	0.001510	1.79	89.17	40.98	0.39
Actual	139.*	PF 5	300.00	86.23	-0.50	1.85	1.26	2.34	0.004179	3.12	96.09	40.98	0.65
Actual	139.*	PF 7	615.00	528.00	-0.50	1.49	2.34	4.39	0.029669	7.54	81.59	40.98	1.71
Actual	138.*	PF 2	160.00	29.05	-0.50	1.67	0.65	1.84	0.001507	1.79	89.29	41.06	0.39
Actual	138.*	PF 5	300.00	86.22	-0.50	1.84	1.26	2.34	0.004184	3.12	96.12	41.06	0.65
Actual	138.*	PF 7	615.00	520.11	-0.50	1.50	2.34	4.36	0.029093	7.49	82.15	41.06	1.69
Actual	137.*	PF 2	160.00	28.97	-0.50	1.67	0.66	1.84	0.001503	1.79	89.42	41.14	0.39
Actual	137.*	PF 5	300.00	86.22	-0.50	1.84	1.26	2.33	0.004190	3.12	96.14	41.14	0.65
Actual	137.*	PF 7	615.00	512.34	-0.50	1.51	2.33	4.33	0.028528	7.44	82.71	41.14	1.67
Actual	136.*	PF 2	160.00	28.89	-0.50	1.67	0.65	1.84	0.001499	1.79	89.55	41.22	0.39
Actual	136.*	PF 5	300.00	86.23	-0.50	1.83	1.26	2.33	0.004196	3.12	96.16	41.22	0.65
Actual	136.*	PF 7	615.00	504.66	-0.50	1.52	2.33	4.30	0.027972	7.39	83.27	41.22	1.66

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m ³ /s)	Shear Total (N/m ²)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m ²)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	135	PF 2	160.00	28.81	-0.50	1.67	0.65	1.83	0.001495	1.78	89.68	41.30	0.39
Actual	135	PF 5	300.00	86.29	-0.50	1.83	1.25	2.32	0.004205	3.12	96.15	41.30	0.65
Actual	135	PF 7	615.00	497.10	-0.50	1.53	2.33	4.27	0.027427	7.34	83.84	41.30	1.64
Actual	134.5	PF 2	160.00	53.73	-0.50	1.67	0.65	1.83	0.002790	1.79	89.63	41.30	0.39
Actual	134.5	PF 5	300.00	161.41	-0.50	1.82	1.25	2.32	0.007880	3.13	95.97	41.30	0.65
Actual	134.5	PF 7	615.00	915.04	-0.50	1.54	2.33	4.25	0.050253	7.30	84.26	41.30	1.63
Actual	132.5	PF 2	160.00	50.20	-0.50	1.67	0.63	1.82	0.002585	1.73	92.60	42.70	0.37
Actual	132.5	PF 5	300.00	150.09	-0.50	1.83	1.22	2.29	0.007253	3.02	99.35	42.70	0.63
Actual	132.5	PF 7	615.00	881.67	-0.50	1.51	2.27	4.13	0.048617	7.16	85.90	42.70	1.61
Actual	130.00	PF 2	160.00	47.66	-0.50	1.67	0.61	1.81	0.002447	1.68	94.98	43.90	0.37
Actual	130.00	PF 5	300.00	142.73	-0.50	1.83	1.19	2.27	0.006879	2.95	101.83	43.90	0.62
Actual	130.00	PF 7	615.00	807.76	-0.50	1.54	2.22	3.95	0.043785	6.87	89.49	43.90	1.54
Actual	127.5	PF 2	160.00	44.77	-0.50	1.67	0.60	1.81	0.002281	1.63	97.87	45.44	0.36
Actual	127.5	PF 5	300.00	133.89	-0.50	1.83	1.16	2.24	0.006400	2.86	105.00	45.44	0.60
Actual	127.5	PF 7	615.00	758.91	-0.50	1.54	2.17	3.81	0.040835	6.67	92.21	45.44	1.49
Actual	125	PF 2	160.00	42.18	-0.50	1.67	0.59	1.80	0.002140	1.59	100.77	47.13	0.35
Actual	125	PF 5	300.00	125.90	-0.50	1.83	1.13	2.22	0.005988	2.77	108.19	47.13	0.58
Actual	125	PF 7	615.00	715.25	-0.50	1.54	2.12	3.68	0.038342	6.48	94.92	47.13	1.46
Actual	122.5	PF 2	160.00	39.98	-0.50	1.67	0.58	1.79	0.002028	1.55	103.49	48.93	0.34
Actual	122.5	PF 5	300.00	119.17	-0.50	1.83	1.12	2.20	0.005661	2.70	111.18	48.93	0.57
Actual	122.5	PF 7	615.00	654.11	-0.50	1.58	2.08	3.54	0.034551	6.21	99.02	48.93	1.39
Actual	120	PF 2	160.00	38.47	-0.50	1.67	0.57	1.78	0.001958	1.52	105.57	50.63	0.34
Actual	120	PF 5	300.00	114.85	-0.50	1.82	1.11	2.18	0.005477	2.65	113.32	50.63	0.56
Actual	120	PF 7	615.00	578.84	-0.50	1.65	2.05	3.41	0.029676	5.87	104.74	50.63	1.30
Actual	117.5	PF 2	160.00	37.27	-0.50	1.66	0.56	1.78	0.001910	1.49	107.38	52.38	0.33
Actual	117.5	PF 5	300.00	111.52	-0.50	1.81	1.09	2.16	0.005358	2.61	115.15	52.38	0.56
Actual	117.5	PF 7	615.00	264.06	-0.50	2.43	2.03	3.32	0.010117	4.16	147.72	52.38	0.79
Actual	115.00	PF 2	160.00	36.32	-0.50	1.66	0.54	1.77	0.001871	1.47	108.86	53.71	0.33
Actual	115.00	PF 5	300.00	109.21	-0.50	1.80	1.08	2.14	0.005295	2.57	116.53	53.94	0.56
Actual	115.00	PF 7	615.00	255.81	-0.50	2.43	2.01	3.28	0.009856	4.09	150.22	54.13	0.78
Actual	112.5	PF 2	160.00	35.43	-0.50	1.66	0.53	1.77	0.001826	1.45	110.23	54.44	0.33
Actual	112.5	PF 5	300.00	107.31	-0.50	1.79	1.07	2.13	0.005228	2.55	117.66	54.86	0.56
Actual	112.5	PF 7	615.00	250.73	-0.50	2.41	2.00	3.25	0.009767	4.05	152.02	56.00	0.78
Actual	110	PF 2	160.00	34.58	-0.50	1.66	0.53	1.76	0.001782	1.43	111.58	55.13	0.32
Actual	110	PF 5	300.00	105.34	-0.50	1.79	1.05	2.11	0.005143	2.53	118.79	55.53	0.55
Actual	110	PF 7	615.00	247.20	-0.50	2.40	1.98	3.22	0.009723	4.01	153.34	57.44	0.78
Actual	105.*	PF 2	160.00	13.34	-0.50	1.66	0.49	1.75	0.000685	1.37	116.48	57.37	0.31
Actual	105.*	PF 5	300.00	40.53	-0.50	1.79	1.00	2.09	0.001969	2.42	124.13	57.79	0.53
Actual	105.*	PF 7	615.00	93.23	-0.50	2.43	1.91	3.16	0.003617	3.81	161.61	59.77	0.74
Actual	100.*	PF 2	160.00	12.25	-0.50	1.66	0.46	1.75	0.000626	1.32	121.46	59.62	0.29
Actual	100.*	PF 5	300.00	37.03	-0.50	1.80	0.96	2.07	0.001788	2.31	129.72	60.05	0.50
Actual	100.*	PF 7	615.00	83.50	-0.50	2.46	1.84	3.13	0.003192	3.61	170.35	62.11	0.70
Actual	95.*	PF 2	160.00	11.29	-0.50	1.66	0.44	1.74	0.000575	1.27	126.42	61.87	0.28
Actual	95.*	PF 5	300.00	33.99	-0.50	1.80	0.93	2.05	0.001632	2.22	135.27	62.31	0.48
Actual	95.*	PF 7	615.00	75.47	-0.50	2.49	1.78	3.09	0.002849	3.44	178.81	64.43	0.66
Actual	90.*	PF 2	160.00	10.44	-0.50	1.66	0.41	1.74	0.000530	1.22	131.38	64.12	0.27
Actual	90.*	PF 5	300.00	31.33	-0.50	1.81	0.89	2.04	0.001496	2.13	140.79	64.57	0.46
Actual	90.*	PF 7	615.00	68.71	-0.50	2.51	1.72	3.06	0.002566	3.29	187.07	66.72	0.63
Actual	85.*	PF 2	160.00	9.69	-0.50	1.66	0.39	1.73	0.000490	1.17	136.32	66.37	0.26
Actual	85.*	PF 5	300.00	29.01	-0.50	1.81	0.85	2.02	0.001380	2.05	146.20	66.82	0.44
Actual	85.*	PF 7	615.00	62.92	-0.50	2.53	1.66	3.04	0.002328	3.15	195.17	68.98	0.60
Actual	80.*	PF 2	160.00	9.02	-0.50	1.66	0.37	1.73	0.000455	1.13	141.26	68.61	0.25
Actual	80.*	PF 5	300.00	26.95	-0.50	1.81	0.82	2.01	0.001277	1.98	151.60	69.07	0.43
Actual	80.*	PF 7	615.00	58.05	-0.50	2.54	1.62	3.01	0.002132	3.03	202.93	71.20	0.57
Actual	75.*	PF 2	160.00	8.41	-0.50	1.66	0.35	1.72	0.000423	1.09	146.20	70.86	0.24
Actual	75.*	PF 5	300.00	25.11	-0.50	1.82	0.79	2.00	0.001186	1.91	156.98	71.32	0.41
Actual	75.*	PF 7	615.00	53.77	-0.50	2.56	1.57	2.99	0.001961	2.92	210.62	73.43	0.55
Actual	70.*	PF 2	160.00	7.86	-0.50	1.66	0.33	1.72	0.000395	1.06	151.12	73.11	0.24
Actual	70.*	PF 5	300.00	23.45	-0.50	1.82	0.76	1.99	0.001104	1.85	162.35	73.57	0.40
Actual	70.*	PF 7	615.00	49.97	-0.50	2.57	1.52	2.97	0.001811	2.82	218.26	75.65	0.53
Actual	65.*	PF 2	160.00	7.37	-0.50	1.66	0.31	1.72	0.000369	1.03	156.04	75.35	0.23
Actual	65.*	PF 5	300.00	21.96	-0.50	1.82	0.74	1.98	0.001031	1.79	167.70	75.82	0.38
Actual	65.*	PF 7	615.00	46.59	-0.50	2.57	1.48	2.95	0.001679	2.72	225.84	77.88	0.51
Actual	60	PF 2	160.00	6.92	-0.50	1.67	0.30	1.72	0.000346	0.99	160.96	77.59	0.22
Actual	60	PF 5	300.00	20.61	-0.50	1.82	0.71	1.97	0.000965	1.73	173.03	78.06	0.37
Actual	60	PF 7	615.00	43.55	-0.50	2.58	1.44	2.94	0.001562	2.64	233.37	80.10	0.49
Actual	55.*	PF 2	160.00	6.94	-0.50	1.66	0.30	1.71	0.000347	1.00	160.71	77.39	0.22
Actual	55.*	PF 5	300.00	20.76	-0.50	1.81	0.71	1.97	0.000973	1.74	172.44	77.83	0.37
Actual	55.*	PF 7	615.00	44.05	-0.50	2.57	1.44	2.93	0.001584	2.65	232.15	79.89	0.50

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	50	PF 2	160.00	6.96	-0.50	1.66	0.30	1.71	0.000348	1.00	160.51	77.24	0.22
Actual	50	PF 5	300.00	20.89	-0.50	1.81	0.71	1.96	0.000981	1.75	171.91	77.65	0.37
Actual	50	PF 7	615.00	44.51	-0.50	2.56	1.44	2.92	0.001605	2.66	231.04	79.62	0.50
Actual	45.*	PF 2	160.00	7.70	-0.41	1.65	0.38	1.71	0.000402	1.04	153.69	77.29	0.24
Actual	45.*	PF 5	300.00	23.32	-0.41	1.79	0.79	1.96	0.001147	1.83	163.97	77.67	0.40
Actual	45.*	PF 7	615.00	49.20	-0.41	2.52	1.53	2.91	0.001850	2.78	221.30	79.70	0.53
Actual	40.*	PF 2	160.00	8.57	-0.32	1.65	0.47	1.71	0.000468	1.09	146.81	77.33	0.25
Actual	40.*	PF 5	300.00	26.29	-0.32	1.76	0.88	1.95	0.001360	1.93	155.73	77.67	0.43
Actual	40.*	PF 7	615.00	55.10	-0.32	2.46	1.61	2.89	0.002171	2.92	210.77	79.70	0.57
Actual	35.*	PF 2	160.00	9.60	-0.24	1.64	0.55	1.70	0.000550	1.14	139.82	77.36	0.27
Actual	35.*	PF 5	300.00	30.04	-0.24	1.73	0.97	1.94	0.001642	2.04	147.05	77.64	0.47
Actual	35.*	PF 7	615.00	62.97	-0.24	2.39	1.69	2.88	0.002621	3.09	198.97	79.61	0.62
Actual	30.00	PF 2	160.00	10.86	-0.15	1.63	0.64	1.70	0.000655	1.21	132.58	77.38	0.29
Actual	30.00	PF 5	300.00	35.24	-0.15	1.69	1.05	1.93	0.002059	2.19	137.29	77.56	0.52
Actual	30.00	PF 7	615.00	75.03	-0.15	2.29	1.78	2.85	0.003354	3.33	184.46	79.42	0.70
Actual	28.*	PF 2	160.00	10.99	-0.14	1.62		1.70	0.000667	1.21	131.96	77.52	0.30
Actual	28.*	PF 5	300.00	35.87	-0.14	1.68		1.93	0.002115	2.20	136.27	77.69	0.53
Actual	28.*	PF 7	615.00	74.80	-0.14	2.27		2.85	0.003435	3.36	183.14	80.56	0.71
Actual	26.*	PF 2	160.00	11.09	-0.13	1.62		1.70	0.000678	1.22	131.34	77.51	0.30
Actual	26.*	PF 5	300.00	36.34	-0.13	1.67		1.92	0.002167	2.22	135.22	77.75	0.54
Actual	26.*	PF 7	615.00	70.15	-0.13	2.26		2.85	0.003446	3.39	183.30	86.39	0.71
Actual	24.*	PF 2	160.00	10.33	-0.12	1.62		1.70	0.000674	1.22	131.86	83.12	0.30
Actual	24.*	PF 5	300.00	33.91	-0.12	1.67		1.92	0.002171	2.24	135.63	83.78	0.54
Actual	24.*	PF 7	615.00	57.68	-0.12	2.26		2.83	0.003360	3.38	189.78	106.83	0.70
Actual	22.*	PF 2	160.00	9.61	-0.11	1.62		1.69	0.000649	1.21	136.51	89.49	0.29
Actual	22.*	PF 5	300.00	31.48	-0.11	1.67		1.91	0.002078	2.21	140.73	90.13	0.53
Actual	22.*	PF 7	615.00	50.57	-0.11	2.32		2.80	0.002835	3.17	209.98	113.91	0.65
Actual	20.00	PF 2	160.00	7.57	-0.10	1.62		1.69	0.000616	1.19	147.34	116.82	0.29
Actual	20.00	PF 5	300.00	24.50	-0.10	1.68		1.90	0.001909	2.13	153.95	116.90	0.51
Actual	20.00	PF 7	615.00	41.80	-0.10	2.39		2.76	0.002192	2.86	237.81	120.70	0.58
Actual	18.465*	PF 2	160.00	7.56	-0.09	1.62		1.69	0.000611	1.18	148.54	117.12	0.29
Actual	18.465*	PF 5	300.00	24.44	-0.09	1.68		1.89	0.001898	2.12	155.09	117.44	0.51
Actual	18.465*	PF 7	615.00	40.85	-0.09	2.39		2.76	0.002164	2.83	240.38	123.45	0.57
Actual	16.93*	PF 2	160.00	7.51	-0.09	1.62		1.69	0.000607	1.17	149.94	118.48	0.29
Actual	16.93*	PF 5	300.00	24.26	-0.09	1.68		1.89	0.001887	2.11	156.49	118.78	0.51
Actual	16.93*	PF 7	615.00	39.29	-0.09	2.39		2.75	0.002121	2.80	244.54	128.15	0.57
Actual	15.395*	PF 2	160.00	7.35	-0.08	1.62		1.69	0.000602	1.16	151.90	121.46	0.28
Actual	15.395*	PF 5	300.00	23.61	-0.08	1.68		1.88	0.001873	2.09	158.58	122.89	0.50
Actual	15.395*	PF 7	615.00	37.20	-0.08	2.40		2.74	0.002024	2.74	251.93	133.15	0.56
Actual	13.86	PF 2	160.00	6.89	-0.07	1.62		1.69	0.000589	1.15	156.13	130.43	0.28
Actual	13.86	PF 5	300.00	22.10	-0.07	1.68		1.88	0.001811	2.05	163.67	131.06	0.50
Actual	13.86	PF 7	615.00	34.99	-0.07	2.42	1.81	2.72	0.001870	2.64	262.39	135.98	0.53
Actual	12.895*	PF 2	160.00	6.55	-0.06	1.62		1.68	0.000584	1.14	158.97	138.68	0.28
Actual	12.895*	PF 5	300.00	20.89	-0.06	1.68		1.87	0.001786	2.04	167.09	139.69	0.49
Actual	12.895*	PF 7	615.00	123.60	-0.06	1.48	1.40	2.64	0.012331	4.94	139.49	136.24	1.27
Actual	11.93*	PF 2	160.00	6.22	-0.06	1.62		1.68	0.000580	1.13	161.58	147.43	0.28
Actual	11.93*	PF 5	300.00	19.76	-0.06	1.68		1.87	0.001769	2.02	170.28	149.11	0.49
Actual	11.93*	PF 7	615.00	161.64	-0.06	1.41	1.39	2.62	0.013844	5.06	131.43	110.24	1.33
Actual	10.965*	PF 2	160.00	5.90	-0.05	1.62		1.68	0.000580	1.13	163.93	157.65	0.28
Actual	10.965*	PF 5	300.00	18.59	-0.05	1.68		1.87	0.001765	2.02	173.25	160.90	0.49
Actual	10.965*	PF 7	615.00	163.69	-0.05	1.40	1.40	2.61	0.014018	5.05	131.42	110.23	1.34
Actual	10.00	PF 2	160.00	5.50	-0.05	1.62		1.68	0.000582	1.13	166.44	172.35	0.28
Actual	10.00	PF 5	300.00	17.55	-0.05	1.68		1.86	0.001751	2.01	176.62	172.35	0.49
Actual	10.00	PF 7	615.00	172.44	-0.05	1.37	1.40	2.59	0.014585	5.08	129.76	107.50	1.36
Actual	8.*	PF 2	160.00	5.34	-0.04	1.63		1.68	0.000518	1.06	178.52	169.26	0.26
Actual	8.*	PF 5	300.00	16.65	-0.04	1.70		1.85	0.001516	1.87	190.40	169.26	0.45
Actual	8.*	PF 7	615.00	113.08	-0.04	1.45	1.78	2.52	0.012707	4.88	147.77	162.60	1.28
Actual	6.*	PF 2	160.00	5.07	-0.03	1.63		1.67	0.000455	0.99	189.87	166.17	0.25
Actual	6.*	PF 5	300.00	15.57	-0.03	1.71		1.84	0.001307	1.74	202.97	166.17	0.42
Actual	6.*	PF 7	615.00	134.48	-0.03	1.34	1.69	2.49	0.015510	5.11	141.65	159.95	1.39
Actual	4.*	PF 2	160.00	4.75	-0.02	1.64		1.67	0.000396	0.93	200.51	163.08	0.23
Actual	4.*	PF 5	300.00	14.46	-0.02	1.72		1.83	0.001130	1.62	214.40	163.08	0.39
Actual	4.*	PF 7	615.00	159.41	-0.02	1.24	1.60	2.45	0.018873	5.31	135.57	157.13	1.51
Actual	2.*	PF 2	160.00	4.41	-0.01	1.64		1.67	0.000345	0.86	210.41	159.99	0.21
Actual	2.*	PF 5	300.00	13.40	-0.01	1.73		1.82	0.000981	1.50	224.74	159.99	0.36
Actual	2.*	PF 7	615.00	187.21	-0.01	1.13	1.52	2.41	0.022744	5.47	129.75	154.28	1.64
Actual	0	PF 2	160.00	4.08	0.00	1.64	0.68	1.67	0.000300	0.80	219.61	156.90	0.20
Actual	0	PF 5	300.00	12.40	0.00	1.73	0.96	1.82	0.000856	1.40	234.20	156.90	0.34

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Shear Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(N/m2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Actual	0	PF 7	615.00	214.48	0.00	1.03	1.43	2.36	0.026623	5.54	124.80	151.56	1.74

Situación de proyecto n°3

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	250	PF 3	60.00	24.16	1.25	2.18	1.94	2.30	0.003484	1.56	38.42	53.95	0.59
Actual	250	PF 5	110.00	28.14	1.25	2.58	2.22	2.75	0.002701	1.80	60.99	56.67	0.55
Actual	245.*	PF 3	60.00	27.87	1.19	2.14	1.92	2.28	0.004017	1.68	35.77	50.31	0.64
Actual	245.*	PF 5	110.00	32.72	1.19	2.54	2.22	2.73	0.003161	1.94	56.61	53.06	0.60
Actual	240.*	PF 3	60.00	33.23	1.13	2.08	1.90	2.25	0.004812	1.83	32.78	46.35	0.69
Actual	240.*	PF 5	110.00	39.05	1.13	2.48	2.21	2.71	0.003828	2.12	51.95	49.44	0.66
Actual	235.*	PF 3	60.00	40.97	1.06	2.01	1.88	2.22	0.005980	2.03	29.56	42.11	0.77
Actual	235.*	PF 5	110.00	48.42	1.06	2.40	2.21	2.68	0.004867	2.35	46.85	45.69	0.74
Actual	230	PF 3	60.00	29.23	1.00	1.86	1.86	2.19	0.004499	2.55	23.54	35.38	1.00
Actual	230	PF 5	110.00	35.50	1.00	2.21	2.21	2.65	0.004079	2.95	37.30	41.59	0.99
Actual	229.*	PF 3	60.00	66.49	0.88	1.46	1.68	2.14	0.013670	3.66	16.38	32.85	1.66
Actual	229.*	PF 5	110.00	75.15	0.88	1.75	1.99	2.60	0.011509	4.09	26.89	40.07	1.59
Actual	228.*	PF 3	60.00	90.70	0.75	1.23	1.49	2.10	0.022473	4.15	14.47	34.96	2.06
Actual	228.*	PF 5	110.00	99.46	0.75	1.47	1.80	2.56	0.017039	4.62	23.82	39.57	1.90
Actual	227.*	PF 3	60.00	113.68	0.63	1.03	1.31	2.06	0.033748	4.51	13.32	38.56	2.45
Actual	227.*	PF 5	110.00	119.50	0.63	1.25	1.62	2.52	0.022053	5.00	22.00	39.22	2.13
Actual	226.*	PF 3	60.00	131.51	0.50	0.84	1.14	2.01	0.042013	4.79	12.53	38.89	2.69
Actual	226.*	PF 5	110.00	136.11	0.50	1.06	1.46	2.48	0.026491	5.29	20.80	38.90	2.31
Actual	225	PF 3	60.00	144.87	0.37	0.69	1.00	1.95	0.048190	4.99	12.02	38.60	2.85
Actual	225	PF 5	110.00	149.08	0.37	0.89	1.31	2.43	0.030132	5.50	20.00	38.60	2.44
Actual	220.*	PF 3	60.00	8.40	0.37	1.43	0.99	1.54	0.000850	1.47	40.95	38.53	0.45
Actual	220.*	PF 5	110.00	122.91	0.37	0.93	1.31	2.24	0.022880	5.06	21.72	38.53	2.15
Actual	215.*	PF 3	60.00	8.37	0.36	1.43	0.99	1.54	0.000845	1.46	41.00	38.46	0.45
Actual	215.*	PF 5	110.00	101.93	0.36	0.97	1.30	2.08	0.017522	4.67	23.54	38.46	1.91
Actual	210.*	PF 3	60.00	8.36	0.35	1.42	0.98	1.53	0.000842	1.46	41.02	38.39	0.45
Actual	210.*	PF 5	110.00	17.15	0.35	1.68	1.29	1.91	0.001413	2.17	50.78	38.39	0.60
Actual	205.*	PF 3	60.00	8.33	0.35	1.42	0.97	1.53	0.000837	1.46	41.07	38.32	0.45
Actual	205.*	PF 5	110.00	17.21	0.35	1.67	1.29	1.91	0.001419	2.17	50.68	38.32	0.60
Actual	200	PF 3	60.00	8.32	0.34	1.41	0.97	1.52	0.000834	1.46	41.09	38.25	0.45
Actual	200	PF 5	110.00	17.31	0.34	1.66	1.28	1.90	0.001428	2.18	50.54	38.25	0.60
Actual	197.5*	PF 3	60.00	8.28	0.33	1.41	0.96	1.52	0.000829	1.46	41.16	38.25	0.45
Actual	197.5*	PF 5	110.00	17.30	0.33	1.66	1.28	1.90	0.001427	2.18	50.56	38.25	0.60
Actual	195.*	PF 3	60.00	8.27	0.33	1.41	0.96	1.52	0.000827	1.46	41.20	38.25	0.45
Actual	195.*	PF 5	110.00	17.32	0.33	1.65	1.28	1.89	0.001429	2.18	50.53	38.25	0.60
Actual	192.5*	PF 3	60.00	8.23	0.33	1.41	0.96	1.51	0.000822	1.45	41.27	38.25	0.45
Actual	192.5*	PF 5	110.00	17.31	0.33	1.65	1.27	1.89	0.001428	2.18	50.55	38.25	0.60
Actual	190.*	PF 3	60.00	8.20	0.32	1.40	0.96	1.51	0.000817	1.45	41.35	38.25	0.45
Actual	190.*	PF 5	110.00	17.30	0.32	1.64	1.27	1.89	0.001427	2.18	50.56	38.25	0.60
Actual	187.5*	PF 3	60.00	8.16	0.32	1.40	0.95	1.51	0.000812	1.45	41.42	38.25	0.44
Actual	187.5*	PF 5	110.00	17.29	0.32	1.64	1.26	1.88	0.001425	2.17	50.58	38.25	0.60
Actual	185.*	PF 3	60.00	8.12	0.31	1.40	0.94	1.51	0.000806	1.45	41.51	38.25	0.44
Actual	185.*	PF 5	110.00	17.27	0.31	1.64	1.26	1.88	0.001423	2.17	50.60	38.25	0.60
Actual	182.5*	PF 3	60.00	8.11	0.31	1.40	0.94	1.50	0.000805	1.44	41.54	38.25	0.44
Actual	182.5*	PF 5	110.00	17.30	0.31	1.63	1.26	1.88	0.001427	2.18	50.56	38.25	0.60
Actual	180	PF 3	60.00	8.07	0.31	1.40	0.94	1.50	0.000799	1.44	41.64	38.25	0.44
Actual	180	PF 5	110.00	17.28	0.31	1.63	1.25	1.87	0.001424	2.17	50.59	38.25	0.60
Actual	179.*	PF 3	60.00	8.05	0.31	1.40	0.94	1.50	0.000796	1.44	41.68	38.25	0.44
Actual	179.*	PF 5	110.00	17.27	0.31	1.63	1.25	1.87	0.001423	2.17	50.60	38.25	0.60
Actual	178.*	PF 3	60.00	8.04	0.31	1.39	0.93	1.50	0.000796	1.44	41.68	38.25	0.44
Actual	178.*	PF 5	110.00	17.29	0.31	1.63	1.25	1.87	0.001425	2.18	50.57	38.25	0.60
Actual	177.*	PF 3	60.00	8.02	0.30	1.39	0.93	1.50	0.000792	1.44	41.74	38.25	0.44
Actual	177.*	PF 5	110.00	17.27	0.30	1.63	1.25	1.87	0.001423	2.17	50.60	38.25	0.60
Actual	176.*	PF 3	60.00	8.02	0.30	1.39	0.93	1.50	0.000792	1.44	41.75	38.25	0.44
Actual	176.*	PF 5	110.00	17.29	0.30	1.62	1.25	1.87	0.001425	2.18	50.57	38.25	0.60
Actual	175.00	PF 3	60.00	7.99	0.30	1.39	0.93	1.50	0.000788	1.44	41.80	38.25	0.44
Actual	175.00	PF 5	110.00	17.27	0.30	1.62	1.25	1.86	0.001423	2.17	50.60	38.25	0.60
Actual	174.*	PF 3	60.00	6.36	0.20	1.41	0.83	1.49	0.000572	1.30	46.14	38.29	0.38
Actual	174.*	PF 5	110.00	13.95	0.20	1.65	1.14	1.85	0.001056	1.98	55.50	38.29	0.53
Actual	173.*	PF 3	60.00	5.20	0.10	1.41	0.73	1.49	0.000431	1.19	50.37	38.32	0.33
Actual	173.*	PF 5	110.00	11.59	0.10	1.67	1.05	1.84	0.000815	1.83	60.14	38.32	0.47
Actual	172.*	PF 3	60.00	4.33	0.00	1.42	0.63	1.48	0.000334	1.10	54.52	38.36	0.29

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	172.*	PF 5	110.00	9.83	0.00	1.68	0.94	1.83	0.000647	1.70	64.61	38.36	0.42
Actual	171.*	PF 3	60.00	3.66	-0.10	1.43	0.53	1.48	0.000264	1.02	58.62	38.39	0.26
Actual	171.*	PF 5	110.00	8.46	-0.10	1.70	0.84	1.83	0.000525	1.60	68.96	38.39	0.38
Actual	170.*	PF 3	60.00	3.14	-0.20	1.43	0.43	1.48	0.000213	0.96	62.68	38.43	0.24
Actual	170.*	PF 5	110.00	7.36	-0.20	1.71	0.74	1.82	0.000433	1.50	73.24	38.43	0.35
Actual	169.*	PF 3	60.00	2.72	-0.30	1.43	0.33	1.48	0.000174	0.90	66.72	38.46	0.22
Actual	169.*	PF 5	110.00	6.47	-0.30	1.71	0.64	1.82	0.000362	1.42	77.47	38.46	0.32
Actual	168.*	PF 3	60.00	2.37	-0.40	1.44	0.23	1.47	0.000144	0.85	70.75	38.49	0.20
Actual	168.*	PF 5	110.00	5.74	-0.40	1.72	0.54	1.81	0.000306	1.35	81.65	38.49	0.30
Actual	167.*	PF 3	60.00	1.18	-0.50	1.44	0.13	1.47	0.000068	0.80	74.77	38.53	0.18
Actual	167.*	PF 5	110.00	2.88	-0.50	1.73	0.44	1.81	0.000147	1.28	85.80	38.53	0.27
Actual	166.*	PF 3	60.00	1.17	-0.50	1.44	0.13	1.47	0.000068	0.80	74.83	38.56	0.18
Actual	166.*	PF 5	110.00	2.87	-0.50	1.73	0.44	1.81	0.000147	1.28	85.88	38.56	0.27
Actual	165	PF 3	60.00	1.17	-0.50	1.44	0.12	1.47	0.000068	0.80	74.90	38.60	0.18
Actual	165	PF 5	110.00	2.87	-0.50	1.73	0.44	1.81	0.000147	1.28	85.96	38.60	0.27
Actual	144		Bridge										
Actual	142	PF 3	60.00	1.09	-0.50	1.44	0.12	1.47	0.000063	0.77	77.64	40.00	0.18
Actual	142	PF 5	110.00	2.66	-0.50	1.73	0.41	1.81	0.000135	1.23	89.17	40.00	0.26
Actual	141	PF 3	60.00	1.05	-0.50	1.44	0.10	1.47	0.000060	0.76	79.24	40.80	0.17
Actual	141	PF 5	110.00	2.55	-0.50	1.73	0.40	1.81	0.000129	1.21	91.07	40.80	0.26
Actual	140.00	PF 3	60.00	1.04	-0.50	1.44	0.10	1.47	0.000060	0.76	79.44	40.90	0.17
Actual	140.00	PF 5	110.00	2.54	-0.50	1.73	0.40	1.81	0.000129	1.20	91.31	40.90	0.26
Actual	139.*	PF 3	60.00	5.32	-0.50	1.44	0.10	1.47	0.000306	0.75	79.59	40.98	0.17
Actual	139.*	PF 5	110.00	12.98	-0.50	1.73	0.40	1.81	0.000658	1.20	91.48	40.98	0.26
Actual	138.*	PF 3	60.00	5.30	-0.50	1.44	0.10	1.47	0.000305	0.75	79.74	41.06	0.17
Actual	138.*	PF 5	110.00	12.93	-0.50	1.73	0.40	1.81	0.000655	1.20	91.65	41.06	0.26
Actual	137.*	PF 3	60.00	5.28	-0.50	1.44	0.10	1.47	0.000304	0.75	79.89	41.14	0.17
Actual	137.*	PF 5	110.00	12.89	-0.50	1.73	0.40	1.80	0.000653	1.20	91.81	41.14	0.26
Actual	136.*	PF 3	60.00	5.26	-0.50	1.44	0.10	1.47	0.000302	0.75	80.03	41.22	0.17
Actual	136.*	PF 5	110.00	12.84	-0.50	1.73	0.40	1.80	0.000651	1.20	91.97	41.22	0.26
Actual	135	PF 3	60.00	5.24	-0.50	1.44	0.10	1.47	0.000301	0.75	80.18	41.30	0.17
Actual	135	PF 5	110.00	12.80	-0.50	1.73	0.40	1.80	0.000648	1.19	92.13	41.30	0.26
Actual	134.5	PF 3	60.00	9.77	-0.50	1.44	0.10	1.47	0.000561	0.75	80.17	41.30	0.17
Actual	134.5	PF 5	110.00	23.85	-0.50	1.73	0.40	1.80	0.001208	1.19	92.11	41.30	0.26
Actual	132.5	PF 3	60.00	9.14	-0.50	1.44	0.08	1.47	0.000521	0.72	82.78	42.70	0.17
Actual	132.5	PF 5	110.00	22.29	-0.50	1.73	0.38	1.80	0.001120	1.16	95.14	42.70	0.25
Actual	130.00	PF 3	60.00	8.67	-0.50	1.44	0.08	1.47	0.000493	0.71	84.93	43.90	0.16
Actual	130.00	PF 5	110.00	21.14	-0.50	1.73	0.37	1.80	0.001058	1.13	97.64	43.90	0.24
Actual	127.5	PF 3	60.00	8.16	-0.50	1.44	0.08	1.46	0.000461	0.69	87.49	45.44	0.16
Actual	127.5	PF 5	110.00	19.84	-0.50	1.73	0.35	1.79	0.000986	1.09	100.65	45.44	0.23
Actual	125	PF 3	60.00	7.70	-0.50	1.44	0.07	1.46	0.000433	0.67	90.01	47.13	0.15
Actual	125	PF 5	110.00	18.67	-0.50	1.73	0.35	1.79	0.000923	1.06	103.68	47.13	0.23
Actual	122.5	PF 3	60.00	7.31	-0.50	1.44	0.06	1.46	0.000412	0.65	92.35	48.93	0.15
Actual	122.5	PF 5	110.00	17.67	-0.50	1.73	0.34	1.78	0.000873	1.03	106.54	48.93	0.22
Actual	120	PF 3	60.00	7.05	-0.50	1.44	0.06	1.46	0.000399	0.64	94.12	50.63	0.15
Actual	120	PF 5	110.00	16.96	-0.50	1.73	0.33	1.78	0.000840	1.01	108.79	50.63	0.22
Actual	117.5	PF 3	60.00	6.84	-0.50	1.44	0.05	1.46	0.000389	0.63	95.64	52.12	0.15
Actual	117.5	PF 5	110.00	16.39	-0.50	1.73	0.32	1.78	0.000816	0.99	110.79	52.38	0.22
Actual	115.00	PF 3	60.00	6.66	-0.50	1.44	0.05	1.46	0.000379	0.62	96.99	53.05	0.15
Actual	115.00	PF 5	110.00	15.94	-0.50	1.73	0.31	1.78	0.000797	0.98	112.45	53.82	0.22
Actual	112.5	PF 3	60.00	6.47	-0.50	1.44	0.04	1.46	0.000369	0.61	98.32	53.75	0.14
Actual	112.5	PF 5	110.00	15.52	-0.50	1.73	0.31	1.77	0.000777	0.97	113.96	54.65	0.21
Actual	110	PF 3	60.00	6.30	-0.50	1.44	0.04	1.46	0.000358	0.60	99.64	54.45	0.14
Actual	110	PF 5	110.00	15.11	-0.50	1.73	0.30	1.77	0.000756	0.95	115.46	55.35	0.21
Actual	105.*	PF 3	60.00	2.43	-0.50	1.44	0.02	1.45	0.000138	0.58	104.02	56.69	0.14
Actual	105.*	PF 5	110.00	5.83	-0.50	1.73	0.28	1.77	0.000291	0.91	120.51	57.59	0.20
Actual	100.*	PF 3	60.00	2.24	-0.50	1.44	0.01	1.45	0.000126	0.55	108.41	58.94	0.13
Actual	100.*	PF 5	110.00	5.36	-0.50	1.73	0.26	1.77	0.000266	0.88	125.58	59.84	0.19
Actual	95.*	PF 3	60.00	2.06	-0.50	1.44	-0.01	1.45	0.000116	0.53	112.80	61.19	0.13
Actual	95.*	PF 5	110.00	4.95	-0.50	1.73	0.23	1.76	0.000245	0.84	130.66	62.08	0.19

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	90.*	PF 3	60.00	1.91	-0.50	1.44	-0.02	1.45	0.000107	0.51	117.19	63.44	0.12
Actual	90.*	PF 5	110.00	4.58	-0.50	1.73	0.22	1.76	0.000226	0.81	135.73	64.33	0.18
Actual	85.*	PF 3	60.00	1.77	-0.50	1.44	-0.03	1.45	0.000099	0.49	121.57	65.68	0.12
Actual	85.*	PF 5	110.00	4.25	-0.50	1.73	0.20	1.76	0.000209	0.78	140.79	66.57	0.17
Actual	80.*	PF 3	60.00	1.65	-0.50	1.44	-0.04	1.45	0.000092	0.48	125.96	67.93	0.11
Actual	80.*	PF 5	110.00	3.96	-0.50	1.73	0.18	1.76	0.000194	0.75	145.85	68.82	0.17
Actual	75.*	PF 3	60.00	1.54	-0.50	1.44	-0.06	1.45	0.000086	0.46	130.34	70.18	0.11
Actual	75.*	PF 5	110.00	3.70	-0.50	1.73	0.16	1.76	0.000181	0.73	150.91	71.06	0.16
Actual	70.*	PF 3	60.00	1.44	-0.50	1.44	-0.06	1.45	0.000080	0.45	134.73	72.42	0.10
Actual	70.*	PF 5	110.00	3.46	-0.50	1.73	0.15	1.76	0.000169	0.71	155.96	73.31	0.15
Actual	65.*	PF 3	60.00	1.35	-0.50	1.44	-0.07	1.45	0.000075	0.43	139.11	74.67	0.10
Actual	65.*	PF 5	110.00	3.24	-0.50	1.73	0.14	1.75	0.000158	0.68	161.01	75.55	0.15
Actual	60	PF 3	60.00	1.27	-0.50	1.44	-0.08	1.45	0.000070	0.42	143.49	76.92	0.10
Actual	60	PF 5	110.00	3.05	-0.50	1.73	0.12	1.75	0.000148	0.66	166.06	77.79	0.14
Actual	55.*	PF 3	60.00	1.27	-0.50	1.44	-0.08	1.45	0.000070	0.42	143.40	76.75	0.10
Actual	55.*	PF 5	110.00	3.05	-0.50	1.73	0.12	1.75	0.000148	0.66	165.89	77.59	0.14
Actual	50	PF 3	60.00	1.27	-0.50	1.44	-0.08	1.45	0.000070	0.42	143.35	76.63	0.10
Actual	50	PF 5	110.00	3.05	-0.50	1.73	0.12	1.75	0.000148	0.66	165.77	77.43	0.14
Actual	45.*	PF 3	60.00	1.41	-0.41	1.44	0.00	1.45	0.000082	0.44	136.94	76.68	0.10
Actual	45.*	PF 5	110.00	3.35	-0.41	1.73	0.21	1.75	0.000169	0.69	159.26	77.49	0.15
Actual	40.*	PF 3	60.00	1.58	-0.32	1.44	0.09	1.45	0.000096	0.46	130.54	76.72	0.11
Actual	40.*	PF 5	110.00	3.70	-0.32	1.72	0.29	1.75	0.000195	0.72	152.74	77.55	0.16
Actual	35.*	PF 3	60.00	1.78	-0.24	1.43	0.17	1.45	0.000114	0.48	124.12	76.75	0.12
Actual	35.*	PF 5	110.00	4.09	-0.24	1.72	0.38	1.75	0.000225	0.75	146.18	77.61	0.18
Actual	30.00	PF 3	60.00	2.02	-0.15	1.43	0.26	1.44	0.000136	0.51	117.56	76.78	0.13
Actual	30.00	PF 5	110.00	4.57	-0.15	1.72	0.47	1.75	0.000263	0.79	139.46	77.65	0.19
Actual	28.*	PF 3	60.00	2.04	-0.14	1.43		1.44	0.000138	0.51	117.04	76.92	0.13
Actual	28.*	PF 5	110.00	4.61	-0.14	1.71		1.75	0.000267	0.79	138.96	77.80	0.19
Actual	26.*	PF 3	60.00	2.06	-0.13	1.43		1.44	0.000141	0.51	116.54	77.07	0.13
Actual	26.*	PF 5	110.00	4.62	-0.13	1.71		1.75	0.000270	0.79	138.44	77.95	0.19
Actual	24.*	PF 3	60.00	1.97	-0.12	1.43		1.44	0.000141	0.52	116.33	80.31	0.13
Actual	24.*	PF 5	110.00	4.25	-0.12	1.71		1.75	0.000267	0.80	139.62	84.48	0.19
Actual	22.*	PF 3	60.00	1.83	-0.11	1.43		1.44	0.000137	0.51	119.69	86.86	0.13
Actual	22.*	PF 5	110.00	3.96	-0.11	1.71		1.74	0.000256	0.79	144.84	90.76	0.19
Actual	20.00	PF 3	60.00	1.68	-0.10	1.43		1.44	0.000126	0.50	126.81	92.87	0.13
Actual	20.00	PF 5	110.00	3.13	-0.10	1.72		1.74	0.000238	0.76	158.03	116.95	0.18
Actual	19.465*	PF 3	60.00	3.59	0.35	1.42		1.44	0.000379	0.68	91.95	94.89	0.21
Actual	19.465*	PF 5	110.00	5.84	0.35	1.70		1.74	0.000574	0.97	122.19	117.10	0.27
Actual	18.93	PF 3	60.00	15.71	0.80	1.36		1.44	0.002985	1.23	49.44	91.96	0.53
Actual	18.93	PF 5	110.00	17.61	0.80	1.62		1.73	0.002773	1.53	75.86	116.80	0.54
Actual	18.465*	PF 3	60.00	1.75	-0.09	1.40		1.42	0.000135	0.50	124.70	93.69	0.13
Actual	18.465*	PF 5	110.00	3.30	-0.09	1.68		1.70	0.000257	0.78	154.69	117.42	0.19
Actual	17.9475*	PF 3	60.00	18.06	0.80	1.32		1.41	0.003674	1.31	46.66	92.94	0.58
Actual	17.9475*	PF 5	110.00	20.46	0.80	1.56		1.69	0.003463	1.63	70.87	117.31	0.60
Actual	16.965*	PF 3	60.00	17.68	0.80	1.32		1.40	0.003616	1.29	47.18	94.49	0.57
Actual	16.965*	PF 5	110.00	19.97	0.80	1.56		1.69	0.003325	1.60	72.46	118.02	0.58
Actual	16.93*	PF 3	60.00	1.85	-0.09	1.37		1.38	0.000147	0.52	121.92	94.65	0.14
Actual	16.93*	PF 5	110.00	3.52	-0.09	1.63		1.66	0.000284	0.80	150.49	118.51	0.20
Actual	15.9825*	PF 3	60.00	21.68	0.80	1.27		1.37	0.004877	1.41	43.31	95.46	0.65
Actual	15.9825*	PF 5	110.00	24.45	0.80	1.49		1.65	0.004510	1.75	65.92	119.06	0.67
Actual	15.395*	PF 3	60.00	1.95	-0.08	1.33		1.34	0.000161	0.53	119.37	96.30	0.14
Actual	15.395*	PF 5	110.00	3.77	-0.08	1.58		1.61	0.000317	0.83	146.12	120.20	0.21
Actual	15.00	PF 3	60.00	41.61	0.80	1.16	1.16	1.33	0.012346	1.85	32.81	95.39	0.99
Actual	15.00	PF 5	110.00	46.21	0.80	1.36	1.36	1.59	0.009070	2.14	52.47	100.91	0.92
Actual	14.43*	PF 3	60.00	207.88	0.37	0.56	0.74	1.26	0.110826	3.72	16.24	84.89	2.69
Actual	14.43*	PF 5	110.00	205.34	0.37	0.69	0.92	1.52	0.066491	4.06	27.47	87.17	2.27
Actual	13.86	PF 3	60.00	6.48	-0.07	0.80	0.33	0.84	0.000830	0.87	71.12	89.12	0.30
Actual	13.86	PF 5	110.00	11.54	-0.07	1.05	0.53	1.12	0.001176	1.23	93.63	93.47	0.37
Actual	12.895*	PF 3	60.00	6.46	-0.06	0.80		0.84	0.000836	0.87	71.30	90.39	0.30
Actual	12.895*	PF 5	110.00	11.42	-0.06	1.05		1.12	0.001177	1.23	94.16	95.06	0.37
Actual	11.93*	PF 3	60.00	6.44	-0.06	0.80		0.84	0.000842	0.87	71.50	91.67	0.30

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	11.93*	PF 5	110.00	11.30	-0.06	1.05		1.12	0.001177	1.22	94.72	96.66	0.37
Actual	10.965*	PF 3	60.00	6.42	-0.05	0.80		0.84	0.000849	0.87	71.67	92.97	0.30
Actual	10.965*	PF 5	110.00	11.18	-0.05	1.05		1.12	0.001178	1.22	95.26	98.30	0.37
Actual	10.00	PF 3	60.00	6.39	-0.05	0.80		0.84	0.000856	0.87	71.87	94.29	0.30
Actual	10.00	PF 5	110.00	11.06	-0.05	1.05		1.12	0.001178	1.21	95.83	99.97	0.37
Actual	8.*	PF 3	60.00	6.56	-0.04	0.80		0.84	0.000906	0.89	71.07	96.23	0.31
Actual	8.*	PF 5	110.00	11.15	-0.04	1.04		1.12	0.001225	1.23	95.59	102.93	0.38
Actual	6.*	PF 3	60.00	6.58	-0.03	0.80		0.83	0.000945	0.90	71.02	99.89	0.32
Actual	6.*	PF 5	110.00	10.01	-0.03	1.04		1.11	0.001304	1.25	97.46	124.43	0.39
Actual	4.*	PF 3	60.00	6.00	-0.02	0.79		0.83	0.000972	0.90	73.15	116.16	0.32
Actual	4.*	PF 5	110.00	8.51	-0.02	1.04		1.11	0.001201	1.20	106.36	147.12	0.37
Actual	2.*	PF 3	60.00	5.06	-0.01	0.80		0.83	0.000879	0.85	80.38	136.78	0.30
Actual	2.*	PF 5	110.00	7.47	-0.01	1.05		1.10	0.000980	1.08	117.38	150.93	0.34
Actual	0	PF 3	60.00	4.22	0.00	0.80	0.37	0.82	0.000685	0.75	90.40	143.61	0.27
Actual	0	PF 5	110.00	6.45	0.00	1.06	0.54	1.10	0.000782	0.96	128.29	152.34	0.30

Situación de proyecto nº4

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual Profile: PF 4

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Shear Total (N/m2)	Min Ch El (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Actual	250	PF 4	210.00	21.80	1.25	3.24	2.62	3.47	0.002036	2.10	104.03	93.70	0.52
Actual	245.*	PF 4	210.00	39.51	1.19	3.18	2.64	3.45	0.002480	2.29	91.54	55.17	0.57
Actual	240.*	PF 4	210.00	47.10	1.13	3.11	2.66	3.43	0.003000	2.50	84.04	51.39	0.62
Actual	235.*	PF 4	210.00	59.45	1.06	3.01	2.67	3.41	0.003914	2.79	75.22	47.50	0.71
Actual	230	PF 4	210.00	46.87	1.00	2.70	2.70	3.36	0.003617	3.62	57.99	42.99	1.00
Actual	229.*	PF 4	210.00	85.22	0.88	2.19	2.49	3.32	0.008111	4.71	44.54	40.62	1.44
Actual	228.*	PF 4	210.00	108.95	0.75	1.88	2.29	3.29	0.011350	5.25	39.99	39.71	1.67
Actual	227.*	PF 4	210.00	128.73	0.63	1.64	2.12	3.26	0.014325	5.65	37.20	39.28	1.85
Actual	226.*	PF 4	210.00	144.89	0.50	1.43	1.96	3.23	0.016908	5.94	35.34	38.93	1.99
Actual	225	PF 4	210.00	158.75	0.37	1.26	1.82	3.20	0.019232	6.18	33.97	38.60	2.10
Actual	220.*	PF 4	210.00	141.88	0.37	1.29	1.82	3.06	0.016387	5.89	35.65	38.53	1.95
Actual	215.*	PF 4	210.00	126.81	0.36	1.33	1.81	2.94	0.013967	5.61	37.41	38.46	1.82
Actual	210.*	PF 4	210.00	112.76	0.35	1.38	1.80	2.83	0.011817	5.34	39.35	38.39	1.68
Actual	205.*	PF 4	210.00	99.65	0.35	1.43	1.79	2.73	0.009915	5.06	41.49	38.32	1.55
Actual	200	PF 4	210.00	86.26	0.34	1.49	1.79	2.64	0.008080	4.76	44.15	38.25	1.41
Actual	197.5*	PF 4	210.00	81.82	0.33	1.52	1.79	2.62	0.007501	4.65	45.17	38.25	1.37
Actual	195.*	PF 4	210.00	76.99	0.33	1.54	1.79	2.59	0.006885	4.53	46.38	38.25	1.31
Actual	192.5*	PF 4	210.00	72.11	0.33	1.57	1.78	2.56	0.006280	4.40	47.71	38.25	1.26
Actual	190.*	PF 4	210.00	66.52	0.32	1.61	1.78	2.54	0.005606	4.25	49.40	38.25	1.19
Actual	187.5*	PF 4	210.00	65.73	0.32	1.62	1.77	2.53	0.005513	4.23	49.66	38.25	1.18
Actual	185.*	PF 4	210.00	65.73	0.31	1.61	1.77	2.52	0.005513	4.23	49.66	38.25	1.18
Actual	182.5*	PF 4	210.00	65.60	0.31	1.61	1.76	2.52	0.005498	4.23	49.70	38.25	1.18
Actual	180	PF 4	210.00	65.60	0.31	1.61	1.76	2.52	0.005498	4.23	49.70	38.25	1.18
Actual	179.*	PF 4	210.00	65.60	0.31	1.61	1.76	2.51	0.005498	4.23	49.70	38.25	1.18
Actual	178.*	PF 4	210.00	65.60	0.31	1.60	1.76	2.51	0.005498	4.23	49.70	38.25	1.18
Actual	177.*	PF 4	210.00	65.60	0.30	1.60	1.76	2.51	0.005498	4.23	49.70	38.25	1.18
Actual	176.*	PF 4	210.00	65.60	0.30	1.60	1.76	2.51	0.005498	4.23	49.70	38.25	1.18
Actual	175.00	PF 4	210.00	65.60	0.30	1.60	1.76	2.51	0.005498	4.23	49.70	38.25	1.18
Actual	174.*	PF 4	210.00	80.91	0.20	1.39	1.65	2.48	0.007389	4.63	45.40	38.29	1.36
Actual	173.*	PF 4	210.00	93.41	0.10	1.21	1.55	2.45	0.009052	4.92	42.67	38.32	1.49
Actual	172.*	PF 4	210.00	104.62	0.00	1.06	1.45	2.42	0.010627	5.17	40.64	38.36	1.60
Actual	171.*	PF 4	210.00	115.18	-0.10	0.92	1.35	2.39	0.012176	5.39	38.99	38.39	1.71
Actual	170.*	PF 4	210.00	125.24	-0.20	0.78	1.25	2.37	0.013713	5.58	37.61	38.43	1.80
Actual	169.*	PF 4	210.00	134.42	-0.30	0.65	1.15	2.34	0.015163	5.76	36.48	38.46	1.89
Actual	168.*	PF 4	210.00	144.33	-0.40	0.52	1.05	2.31	0.016776	5.93	35.38	38.49	1.98
Actual	167.*	PF 4	210.00	10.54	-0.50	1.72	0.95	2.03	0.000539	2.45	85.64	38.53	0.52
Actual	166.*	PF 4	210.00	10.53	-0.50	1.72	0.95	2.03	0.000539	2.45	85.71	38.56	0.52
Actual	165	PF 4	210.00	10.51	-0.50	1.72	0.95	2.03	0.000538	2.45	85.78	38.60	0.52
Actual	144		Bridge										
Actual	142	PF 4	210.00	7.55	-0.70	1.79		2.01	0.000348	2.11	99.47	40.00	0.43
Actual	141	PF 4	210.00	7.21	-0.70	1.79		2.01	0.000331	2.06	101.71	40.80	0.42
Actual	140.00	PF 4	210.00	9.16	-0.50	1.74	0.89	2.01	0.000462	2.29	91.69	40.90	0.49
Actual	139.*	PF 4	210.00	46.86	-0.50	1.74	0.88	2.01	0.002365	2.29	91.86	40.98	0.49
Actual	138.*	PF 4	210.00	46.77	-0.50	1.74	0.88	2.01	0.002362	2.28	91.96	41.06	0.49
Actual	137.*	PF 4	210.00	46.68	-0.50	1.74	0.88	2.00	0.002358	2.28	92.06	41.14	0.49
Actual	136.*	PF 4	210.00	46.58	-0.50	1.74	0.89	2.00	0.002355	2.28	92.16	41.22	0.49
Actual	135	PF 4	210.00	46.50	-0.50	1.73	0.88	2.00	0.002352	2.28	92.26	41.30	0.49
Actual	134.5	PF 4	210.00	86.79	-0.50	1.73	0.88	2.00	0.004394	2.28	92.17	41.30	0.49
Actual	132.5	PF 4	210.00	81.03	-0.50	1.73	0.85	1.98	0.004068	2.20	95.25	42.70	0.47
Actual	130.00	PF 4	210.00	77.00	-0.50	1.73	0.83	1.97	0.003855	2.15	97.66	43.90	0.46
Actual	127.5	PF 4	210.00	72.34	-0.50	1.73	0.82	1.95	0.003594	2.09	100.64	45.44	0.45
Actual	125	PF 4	210.00	68.14	-0.50	1.73	0.80	1.94	0.003371	2.03	103.62	47.13	0.44
Actual	122.5	PF 4	210.00	64.58	-0.50	1.73	0.78	1.93	0.003193	1.97	106.42	48.93	0.43
Actual	120	PF 4	210.00	62.15	-0.50	1.73	0.77	1.92	0.003083	1.93	108.55	50.63	0.42
Actual	117.5	PF 4	210.00	60.24	-0.50	1.72	0.76	1.91	0.003009	1.90	110.38	52.38	0.42
Actual	115.00	PF 4	210.00	58.79	-0.50	1.72	0.75	1.90	0.002956	1.88	111.86	53.80	0.42
Actual	112.5	PF 4	210.00	57.48	-0.50	1.71	0.74	1.89	0.002896	1.86	113.16	54.61	0.41
Actual	110	PF 4	210.00	56.19	-0.50	1.71	0.73	1.88	0.002833	1.83	114.46	55.29	0.41
Actual	105.*	PF 4	210.00	21.67	-0.50	1.71	0.69	1.87	0.001088	1.76	119.50	57.54	0.39
Actual	100.*	PF 4	210.00	19.88	-0.50	1.71	0.66	1.86	0.000993	1.68	124.66	59.79	0.37
Actual	95.*	PF 4	210.00	18.31	-0.50	1.71	0.62	1.85	0.000911	1.62	129.81	62.04	0.36
Actual	90.*	PF 4	210.00	16.92	-0.50	1.72	0.60	1.84	0.000839	1.56	134.94	64.29	0.34
Actual	85.*	PF 4	210.00	15.69	-0.50	1.72	0.57	1.83	0.000775	1.50	140.05	66.54	0.33
Actual	80.*	PF 4	210.00	14.59	-0.50	1.72	0.54	1.83	0.000719	1.45	145.16	68.79	0.32
Actual	75.*	PF 4	210.00	13.60	-0.50	1.72	0.52	1.82	0.000668	1.40	150.25	71.03	0.31
Actual	70.*	PF 4	210.00	12.72	-0.50	1.72	0.50	1.81	0.000623	1.35	155.34	73.28	0.30
Actual	65.*	PF 4	210.00	11.92	-0.50	1.72	0.48	1.81	0.000582	1.31	160.41	75.53	0.29
Actual	60	PF 4	210.00	11.19	-0.50	1.72	0.46	1.81	0.000545	1.27	165.48	77.77	0.28
Actual	55.*	PF 4	210.00	11.24	-0.50	1.72	0.45	1.80	0.000548	1.27	165.13	77.56	0.28
Actual	50	PF 4	210.00	11.28	-0.50	1.72	0.45	1.80	0.000550	1.27	164.83	77.40	0.28
Actual	45.*	PF 4	210.00	12.51	-0.41	1.71	0.54	1.80	0.000637	1.33	157.67	77.44	0.30
Actual	40.*	PF 4	210.00	13.96	-0.32	1.69	0.63	1.79	0.000745	1.40	150.40	77.47	0.32
Actual	35.*	PF 4	210.00	15.72	-0.24	1.68	0.71	1.79	0.000882	1.47	142.94	77.48	0.35
Actual	30.00	PF 4	210.00	17.92	-0.15	1.66	0.80	1.78	0.001062	1.55	135.10	77.48	0.38
Actual	28.*	PF 4	210.00	18.15	-0.14	1.66		1.78	0.001084	1.56	134.38	77.62	0.38
Actual	26.*	PF 4	210.00	18.31	-0.13	1.65		1.78	0.001103	1.57	133.65	77.66	0.38
Actual	24.*	PF 4	210.00	17.03	-0.12	1.65		1.78	0.001098	1.58	134.24	83.54	0.38
Actual	22.*	PF 4	210.00	15.84	-0.11	1.65		1.77	0.001055	1.56	139.13	89.89	0.38
Actual	20.00	PF 4	210.00	12.45	-0.10	1.66		1.77	0.000988	1.52	151.05	116.86	0.37
Actual	18.9766*	PF 4	210.00	12.44	-0.10	1.66		1.76	0.000984	1.51	151.80	117.05	0.37
Actual	18.465*	PF 4	210.00	12.47	-0.09	1.65		1.76	0.000986	1.51	151.95	117.28	0.37
Actual	17.9533*	PF 4	210.00	12.47	-0.09	1.65		1.76	0.000989	1.51	152.19	117.76	0.37
Actual	16.93*	PF 4	210.00	12.45	-0.09	1.65		1.76	0.000989	1.51	152.88	118.62	0.37
Actual	15.9066*	PF 4	210.00	12.36	-0.08	1.65		1.75	0.000987	1.50	153.87	120.05	0.36
Actual	15.395*	PF 4	210.00	12.22	-0.08	1.64		1.75	0.000988	1.50	154.53	122.02	0.36
Actual	14.8833*	PF 4	210.00	12.01	-0.07	1.64		1.75	0.000991	1.50	155.28	125.16	0.37
Actual	13.86	PF 4	210.00	11.52	-0.07	1.64		1.75	0.000971	1.48	158.61	130.64	0.36
Actual	12.895*	PF 4	210.00	10.92	-0.06	1.64		1.74	0.000960	1.47	161.63	139.01	0.36
Actual	11.93*	PF 4	210.00	10.37	-0.06	1.64		1.74	0.000954	1.46	164.42	147.98	0.36
Actual	10.965*	PF 4	210.00	9.80	-0.05	1.64		1.74					

HEC-RAS Plan: Plan 39 River: Rambla de Alcalá Reach: Actual Profile: PF 4 (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total	Shear Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
			(m3/s)	(N/m2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
Actual	8.*	PF 4	210.00	8.85	-0.04	1.65		1.73	0.000840	1.37	182.33	169.26	0.34
Actual	6.*	PF 4	210.00	8.36	-0.03	1.66		1.73	0.000733	1.28	194.07	166.17	0.31
Actual	4.*	PF 4	210.00	7.80	-0.02	1.66		1.72	0.000637	1.19	204.96	163.08	0.29
Actual	2.*	PF 4	210.00	7.24	-0.01	1.67		1.72	0.000554	1.10	215.01	159.99	0.27
Actual	0	PF 4	210.00	6.70	0.00	1.67	0.79	1.72	0.000483	1.03	224.30	156.90	0.25